



Основы программирования кибериммунных систем на Python.фип_БАК_ИБ_н/с

- 1 Какая из перечисленных программ является IDE?
- 2 Какой оператор используется для вывода данных в консоль в Python?
- 3 Что вернёт следующий код: `print("Hello, World!")`?
- 4 Как в Python получить ввод данных от пользователя?
- 5 Какая из следующих переменных является числом с плавающей точкой?
- 6 Что будет результатом выполнения выражения `10 // 3` в Python?
- 7 Каков результат выполнения следующего выражения: `2 ** 3`?
- 8 Что делает следующий код: `x = input("Введите число: ")`?
- 9 Что произойдёт, если попытаться выполнить сложение строки и числа: `print("Результат: " + 10)`?
- 10 Как преобразовать строку "123" в целое число?
- 11 Что произойдёт, если ввести нечисловое значение в следующем коде: `int(input())`?
- 12 Что означает выражение `5 % 2`?
- 13 Какой результат выполнения кода: `print(2 + 3 * 4)`?
- 14 Расположите шаги в правильной последовательности для вывода строки на экран:
- 15 Соотнесите типы данных с их примерами:
- 16 Что такое IDE?
- 17 Что такое объект в Python?



- 18) Чем целые числа (int) отличаются от чисел с плавающей точкой (float)?
- 19) Что делает функция float() в Python?
- 20) Введите два числа 15 и 23, умножьте их друг на друга, затем прибавьте 10. Какой результат?
- 21) Что делает условный оператор if в Python?
- 22) Какой блок выполняется, если условие в операторе if ложное?
- 23) Какой результат выведет следующий код? `x = 5 if x > 3: print("Большое") else: print("Маленькое")`
- 24) Какая конструкция используется для проверки нескольких условий подряд?
- 25) Что выведет следующий код? `x = 10 if x == 10: print("Равно 10") elif x > 10: print("Больше 10") else: print("Меньше 10")`
- 26) Что означает оператор == в Python?
- 27) Какой из следующих операторов используется для проверки неравенства?
- 28) Что вернёт следующий код? `x = 4 if x < 5 and x > 2: print("Верно") else: print("Неверно")`
- 29) Что вернёт следующий код, если `x = 6`? `if x > 5 or x < 3: print("Условие выполнено") else: print("Условие не выполнено")`
- 30) Какие логические операторы используются в Python?
- 31) Что выведет следующий код? `x = 0 if x: print("Истина") else: print("Ложь")`
- 32) Какой из операторов является логическим отрицанием?
- 33) Что вернёт следующий код? `x = 7 if not x == 5: print("Не равно 5") else: print("Равно 5")`
- 34) Что произойдёт, если не использовать блок else после if?
- 35) Что выведет следующий код? `x = 10 y = 20 if x > y: print("x больше y") else: print("y больше x")`
- 36) Расположите шаги для проверки условий в правильном порядке:





- 37) Соотнесите условные операторы с их описанием:
- 38) Что произойдёт, если оба условия в конструкции if-elif истинны?
- 39) Какое из следующих выражений проверяет, что переменная x меньше 10?
- 40) Как называется оператор, который используется для выполнения условного ветвления в Python? Введите одно слово.
- 41) Какой из следующих операторов используется для создания цикла в Python?
- 42) Какой оператор используется для выхода из цикла?
- 43) Какой оператор продолжает выполнение следующей итерации цикла?
- 44) Сколько раз выполнится тело цикла `for i in range(5):`?
- 45) Какой из следующих циклов является бесконечным?
- 46) Что выведет следующий код? `for i in range(3): print(i)`
- 47) Какой результат выполнится в этом коде: `while False: print("Hello")`?
- 48) Что выведет следующий код? `for i in range(1, 10, 2): print(i)`
- 49) Какой из следующих операторов не является частью цикла?
- 50) Какой метод можно использовать, чтобы получить индекс текущей итерации в цикле `for`?
- 51) Сколько раз выполнится тело цикла `while x < 5` при `x = 0`?
- 52) Какой результат даст следующий код? `for i in range(3): for j in range(2): print(i, j)`
- 53) Какой оператор используется для прерывания цикла, если выполняется определённое условие?
- 54) Какой результат выполнения следующего кода: `x = 0; while x < 3: x += 1; print(x)`?
- 55) Какой метод можно использовать для итерации по элементам списка?





- 56) Что произойдет, если в цикле `while` не будет условия выхода?
- 57) Какой оператор можно использовать для получения списка четных чисел от 0 до 10?
- 58) Установите соответствие между оператором и его функцией
- 59) Упорядочите следующие операторы по порядку их использования в цикле `for`:
- 60) Напишите программу, которая использует цикл для нахождения суммы всех четных чисел от 1 до 100. Результат суммы:
- 61) Какой из следующих компонентов отвечает за выполнение программ в компьютере?
- 62) Что из следующего описывает "процесс" в контексте компьютера?
- 63) Какой тип памяти используется для хранения данных, к которым требуется быстрый доступ?
- 64) Что представляет собой `PyObject` в Python?
- 65) Какой из следующих типов данных является неизменяемым?
- 66) Какой из следующих типов данных является изменяемым?
- 67) Какой из следующих операторов используется для объединения списков?
- 68) Что вернет следующий код: `len([1, 2, 3, 4])`?
- 69) Какой метод используется для добавления элемента в конец списка?
- 70) Что произойдет при попытке изменить элемент кортежа?
- 71) Какой из следующих методов используется для получения элемента из списка по индексу?
- 72) Какой из следующих методов удаляет последний элемент списка?
- 73) Что произойдет, если попытаться добавить элемент в кортеж?
- 74) Какой из следующих типов данных не может содержать дубликаты?





- 75 Какой метод используется для объединения двух списков?
- 76 Какой из следующих методов возвращает индекс первого вхождения элемента в списке?
- 77 Какой из следующих типов данных можно использовать в качестве ключа в словаре?
- 78 Упорядочите следующие типы данных по изменяемости, начиная с неизменяемого:
- 79 Установите соответствие между типом данных и его свойством
- 80 Какой тип данных в Python изменяемый?
- 81 Какой тип данных используется для хранения уникальных элементов в Python?
- 82 Какой метод позволяет вычислить хэш-значение объекта?
- 83 Как называется структура данных в Python, которая хранит пары "ключ-значение"?
- 84 Какой тип данных является неизменяемым и хэшируемым?
- 85 Что возвращает функция hash()?
- 86 Какой тип данных является неупорядоченной коллекцией хэшируемых объектов?
- 87 Можно ли изменить ключ в словаре после его создания?
- 88 Какой метод словаря возвращает список всех ключей?
- 89 Какие объекты могут быть ключами в словаре?
- 90 Какая структура данных не допускает дубликатов?
- 91 Как называется функция, которая проверяет наличие ключа в словаре?
- 92 Какой тип данных поддерживает методы update() и pop()?
- 93 Какой тип данных может использоваться для хранения строковых данных?





- 94 Какой метод строки удаляет пробелы с начала и конца строки?
- 95 Какой тип данных поддерживает операцию объединения |?
- 96 Какой метод множества удаляет все элементы?
- 97 Расположите шаги создания и работы с словарем в правильном порядке:
- 98 Установите соответствие между методами и их назначением:
- 99 Какой метод словаря возвращает значение по ключу, если ключ существует?
- 100 Напишите какой вывод будет у данного программного кода:
`my_dict = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3} my_dict['d'] = 4 del my_dict['a']
print(my_dict['b'])`
- 101 Какой метод используется для добавления элемента в конец списка?
- 102 Какой метод используется для удаления элемента из списка по значению?
- 103 Какой метод возвращает количество вхождений элемента в списке?
- 104 Какой из следующих методов позволяет добавить несколько элементов в список?
- 105 Какой результат будет при выполнении следующего кода? `lst = [1, 2, 3, 4] print(lst[1:3])`
- 106 Какой метод используется для сортировки списка на месте?
- 107 Какой из следующих методов возвращает новый отсортированный список?
- 108 Какой из следующих методов переворачивает список на месте?
- 109 Какой из следующих срезов вернёт весь список, кроме первого элемента?
- 110 Какой метод создаёт новый список, содержащий только четные числа из исходного списка? `lst = [1, 2, 3, 4, 5]`
- 111 Какой результат будет при выполнении следующего кода? `lst = [1, 2, 3] lst[1:2] = [4, 5] print(lst)`





- 112) Какой метод позволяет получить индекс первого вхождения элемента в списке?
- 113) Какой тип среза возвращает все элементы списка с конца?
- 114) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `lst = [1, 2, 3] lst.append([4, 5]) print(lst)`
- 115) Какой метод возвращает сумму всех чисел в списке?
- 116) Расположите методы работы со списками в правильном порядке по их функциям:
- 117) Установите соответствие между методами и их назначением:
- 118) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `lst = [1, 2, 3] lst *= 2 print(lst)`
- 119) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `lst = [1, 2, 3, 4, 5] lst = lst[1:4] print(lst)`
- 120) Какой будет вывод программы? `lst = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10] result = 1 for num in lst: result *= num print(result)`
- 121) Какое ключевое слово используется для определения функции в Python?
- 122) Какое значение по умолчанию имеет аргумент функции, если он не указан?
- 123) Какой тип переменной существует только внутри функции?
- 124) Что произойдет, если попытаться получить доступ к локальной переменной вне функции?
- 125) Какое ключевое слово используется для возврата значения из функции?
- 126) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def add(a, b=5): return a + b print(add(3))`
- 127) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def multiply(x, y): return x * y print(multiply(2, 3))`
- 128) Какое из следующих утверждений о глобальных переменных неверно?
- 129) Какой метод рекурсии используется для выхода из рекурсивной функции?





- 130) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def factorial(n): if n == 1: return 1 return n * factorial(n - 1) print(factorial(5))`
- 131) Какой из следующих методов не является частью определения функции?
- 132) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `x = 10 def func(): global x x += 5 func() print(x)`
- 133) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def recursive(n): if n > 0: return n + recursive(n - 1) return 0 print(recursive(3))`
- 134) Упорядочите шаги, необходимые для определения функции:
- 135) Установите соответствие между понятиями и их описаниями:
- 136) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def my_func(a): return a * 2 print(my_func(5))`
- 137) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def increment(x): x += 1 return x num = 3 print(increment(num)) print(num)`
- 138) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def outer(): x = "local" def inner(): nonlocal x x = "nonlocal" return x inner() return x print(outer())`
- 139) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def f(n): return n if n <= 1 else n * f(n - 1) print(f(4))`
- 140) Какой будет вывод программы? `def add_numbers(a, b): return a + b print(add_numbers(3, 4))`
- 141) Что такое замыкание в Python?
- 142) Какое ключевое слово используется для определения декоратора в Python?
- 143) Что делает декоратор в Python?
- 144) Какой из следующих терминов относится к функции, которая возвращает другой объект-функцию?
- 145) Какое значение возвращает функция `next()` для генератора, если он завершен?





- 146) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def outer_func(x): def inner_func(y): return x + y return inner_func
add_five = outer_func(5) print(add_five(3))`
- 147) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def make_incrementer(n): def increment(x): return x + n return
increment increment_by_2 = make_incrementer(2)
print(increment_by_2(3))`
- 148) Что возвращает следующий генератор? `def simple_generator():
yield 1 yield 2 gen = simple_generator() print(next(gen))`
- 149) Какой метод используется для получения следующего значения из генератора?
- 150) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def
counter(): count = 0 while True: yield count count += 1 gen =
counter() print(next(gen))`
- 151) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def
decorator(func): def wrapper(): print("Something before the
function.") func() print("Something after the function.") return
wrapper @decorator def say_hello(): print("Hello!") say_hello()`
- 152) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def
square(n): return n * n def decorator(func): def wrapper(n):
return func(n) + 1 return wrapper square_decorator =
decorator(square) print(square_decorator(3))`
- 153) Упорядочите шаги для создания и использования декоратора:
- 154) Установите соответствие между понятиями и их описаниями:
- 155) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def
generator(): yield from range(3) gen = generator() print(list(gen))`
- 156) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def
outer(): x = "local" def inner(): nonlocal x x = "nonlocal"
return x inner() return x print(outer())`
- 157) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def
my_generator(): for i in range(3): yield i gen = my_generator()
print(next(gen))`
- 158) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def
fibonacci(): a, b = 0, 1 while True: yield a a, b = b, a + b gen =
fibonacci() print(next(gen))`





- 159) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `def multiply_by(n): def multiplier(x): return x * n return multiplier double = multiply_by(2) print(double(5))`
- 160) Какой будет вывод программы? `def square_generator(): for i in range(1, 6): yield i * i gen = square_generator() print(list(gen)[-1])`
- 161) Что такое многомерный массив?
- 162) Какой метод используется для доступа к элементу многомерного массива в Python?
- 163) Как создать двумерный массив в Python с помощью библиотеки NumPy?
- 164) Какой размер имеет следующий массив? `import numpy as np arr = np.array([[1, 2, 3], [4, 5, 6]]) print(arr.shape)`
- 165) Как получить доступ к элементу в третьем ряду и втором столбце массива `arr`?
- 166) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `import numpy as np arr = np.array([[1, 2, 3], [4, 5, 6]]) print(arr[1, 1])`
- 167) Какой из следующих способов используется для создания трехмерного массива в NumPy?
- 168) Как получить доступ ко всему первому ряду в двумерном массиве?
- 169) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `import numpy as np arr = np.array([[1, 2], [3, 4], [5, 6]]) print(arr[:, 0])`
- 170) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `import numpy as np arr = np.array([[1, 2], [3, 4]]) arr[0, 0] = 10 print(arr)`
- 171) Упорядочите шаги для работы с многомерными массивами:
- 172) Установите соответствие между типами массивов и их описаниями:
- 173) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `import numpy as np arr = np.array([[1, 2], [3, 4]]) print(arr.sum())`
- 174) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `import numpy as np arr = np.array([[1, 2], [3, 4]]) print(arr.flatten())`
- 175) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `import numpy as np arr = np.zeros((2, 3)) print(arr)`
- 176) Какой результат будет при выполнении следующего кода? `import numpy as np arr = np.array([[1, 2], [3, 4]]) print(arr[1, :])`





- 177 Какой результат будет при выполнении следующего кода? `import numpy as np arr = np.array([[1, 2], [3, 4]]) arr[1, 1] = 10 print(arr)`
- 178 Какой результат будет при выполнении следующего кода? `import numpy as np arr = np.array([[1, 2], [3, 4]]) print(arr[:, 1])`
- 179 Какой результат будет при выполнении следующего кода? `import numpy as np arr = np.array([[1, 2], [3, 4]]) print(arr[0, 0] + arr[1, 1])`
- 180 Какое число выведет следующий программный код? `import numpy as np arr = np.array([[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]) print(arr) product = np.prod(arr) print(product)`
- 181 Какой из следующих операторов используется для обработки исключений в Python?
- 182 Какой тип исключения возникает, если вы пытаетесь делить на ноль?
- 183 Какой оператор используется для завершения блока `try` и перехода к блоку `except`?
- 184 Какой метод используется для получения сообщения об ошибке в блоке `except`?
- 185 Какое из следующих исключений возникает, если файл не может быть найден?
- 186 Какой код используется для обработки исключения и завершения программы без сообщения об ошибке?
- 187 Какой из следующих методов позволяет отправить запрос к API в Python?
- 188 Какой библиотекой можно воспользоваться для работы с HTTP-запросами в Python?
- 189 Какой код ответа HTTP означает успешный запрос?
- 190 Какой метод используется для выполнения POST-запроса в библиотеке `requests`?
- 191 Какой из следующих типов данных используется для хранения данных JSON в Python?
- 192 Какой метод преобразует объект Python в строку формата JSON?
- 193 Какое из следующих исключений возникает при неправильном формате JSON?





- 194 Какой метод используется для получения содержимого ответа от HTTP-запроса?
- 195 Какое из следующих исключений возникает, если вы пытаетесь получить элемент из пустого списка?
- 196 Какой оператор используется для определения, произошло ли исключение в блоке кода?
- 197 Какой метод используется для отправки данных в формате JSON с POST-запросом?
- 198 Упорядочите следующие шаги для обработки исключений:
- 199 Сопоставьте исключения с их описанием:
- 200 Какой будет статус код, если запрос выполнен успешно?
- 201 Что такое ООП?
- 202 Какой принцип ООП отвечает за скрытие внутренней реализации?
- 203 Какой из следующих терминов относится к созданию нового класса на основе существующего?
- 204 Какой из следующих принципов ООП позволяет объектам разных классов обрабатывать один и тот же интерфейс?
- 205 Какой из следующих элементов класса используется для получения значения атрибута?
- 206 Какой из следующих элементов класса используется для установки значения атрибута?
- 207 Упорядочите этапы создания класса:
- 208 Соответствие между терминами и их описаниями:
- 209 Какой из следующих методов используется для инициализации атрибутов объекта в классе?
- 210 Какой из следующих атрибутов может быть объявлен как приватный?
- 211 Какой из методов используется для представления объекта в строковом виде?
- 212 Какой из следующих типов классов позволяет создавать только один экземпляр?



- 213) Какой из следующих принципов позволяет создавать интерфейсы для разных классов?
- 214) Какой оператор используется для вызова метода родительского класса в дочернем классе?
- 215) Какой из следующих атрибутов можно использовать для определения переменных, доступных во всех экземплярах класса?
- 216) Какой тип метода позволяет обращаться к атрибутам класса без создания экземпляра?
- 217) Какой будет результат выполнения следующего кода, если `shape` — это абстрактный класс с методом `area`?
`shape = Shape()`
`print(shape.area())`
- 218) Какой из следующих принципов ООП позволяет скрыть внутренние детали реализации класса от внешнего мира?
- 219) Какой из следующих методов может использоваться для создания абстрактных методов в классе?
- 220) Какой тип класса используется для создания базового класса, от которого будут наследоваться другие классы?
- 221) Какой модуль в Python используется для работы с CSV-файлами?
- 222) Какой метод используется для записи данных в CSV-файл?
- 223) Какой метод используется для чтения JSON-файла?
- 224) Что возвращает функция `csv.reader()`?
- 225) Какой тип данных представляет собой JSON?
- 226) Упорядочите шаги для записи данных в CSV-файл:
- 227) Какой символ обычно используется в CSV-файлах для разделения значений?
- 228) Какой метод позволяет прочитать строку JSON и преобразовать её в Python-объект?
- 229) Какой метод позволяет записать Python-объект в CSV-файл?
- 230) Какой метод используется для получения значений из словаря?
- 231) Что такое "хранение данных в формате JSON"?





- 232) Что возвращает метод `json.loads()`?
- 233) Какой метод используется для записи данных в JSON-файл в текстовом виде?
- 234) Какой метод используется для чтения CSV-файла с учётом заголовков?
- 235) Сопоставьте функции с их назначением:
- 236) Какой метод используется для открытия CSV-файла в режиме чтения?
- 237) Что происходит, если вы пытаетесь загрузить невалидный JSON-файл с помощью `json.load()`?
- 238) Какой параметр метода `json.dump()` позволяет указать, чтобы данные записывались в читаемом виде с отступами?
- 239) Что происходит, если CSV-файл не существует при попытке его открыть для записи?
- 240) Какой модуль в Python чаще всего используется для работы с изображениями?
- 241) Какой метод модуля Pillow используется для открытия изображения?
- 242) Какой формат изображения поддерживается библиотекой Pillow по умолчанию?
- 243) Какой метод используется для сохранения изображения в другой формат?
- 244) Какой метод используется для изменения размера изображения?
- 245) Какой метод используется для поворота изображения?
- 246) Какой метод позволяет обрезать изображение?
- 247) Какой цветовой режим используется в изображениях RGB?
- 248) Какой формат изображения используется для векторной графики?
- 249) Какой метод позволяет применить фильтр к изображению?
- 250) Какой метод используется для получения размеров изображения?





- 251 Какой метод используется для изменения прозрачности изображения?
- 252 Какой формат изображения лучше всего подходит для сохранения графики с прозрачностью?
- 253 Какой метод используется для получения изображения из массива пикселей?
- 254 Какой метод используется для преобразования изображения в оттенки серого?
- 255 Какой метод используется для создания миниатюры изображения?
- 256 Какой метод используется для вставки текста на изображение?
- 257 Сопоставьте методы с их функциями:
- 258 Упорядочите методы работы с изображениями в правильной последовательности, начиная с открытия изображения и заканчивая его сохранением.
- 259 Какой формат изображения обозначается расширением .jpg?
- 260 Какова суть кибериммунного подхода к разработке?
- 261 Какова цель принципа минимизации доверенной кодовой базы в кибериммунной системе?
- 262 С чего начинается создание кибериммунных решений?
- 263 Что представляют собой предположения безопасности?
- 264 Какой метод используется для определения предположений безопасности?
- 265 Что представляют собой «артефакты» разработки в кибериммунном подходе?
- 266 Что представляют собой цели безопасности для кибериммунной информационной системы?
- 267 Какие методы могут использоваться для определения целей безопасности? Выберите все верные ответы
- 268 Какие фундаментальные правила лежат в основе кибериммунной системы?





- 269) Для обеспечения кибериммунного подхода в процессе разработки необходимы требования к организации разработки и требования к ... и дизайну системы.
- 270) Доверенная кодовая база - это тот код, который влияет на наши ... в системе, на то как она работает, какую ценность она приносит.
- 271) В кибериммунном подходе требования безопасности приравниваются к ... требованиям и влияют на выбор архитектуры решения и аппаратной базы.
- 272) Кибериммунный подход предъявляет требования к результатам ... этапа разработки.
- 273) ... - первый артефакт для построения кибериммунной системы.
- 274) Для определения примерных объемов работ, трудоемкости и цены создания безопасной системы необходима диаграмма
- 275) Установите соответствие между размером (объемом) кода компонентов системы и их обозначениями:
- 276) Установите соответствие между элементами системы и их обозначениями:
- 277) Установите соответствие между терминами и их определениями:
- 278) Расположите этапы кибериммунного процесса по порядку их выполнения:
- 279) Расположите этапы кибериммунного процесса по порядку их выполнения:
- 280) Как реализуется архитектура FLASK в кибериммунном подходе?
- 281) Какая цель у концепции Zero Trust?
- 282) Что является ключевыми принципами концепции нулевого доверия? Выберите все верные ответы
- 283) Что может входить в комплекс мероприятий по внедрению «нулевого доверия»? Выберите все верные ответы
- 284) Что включает в себя политика минимальных привилегий?
- 285) Какие системы в российских стандартах соответствуют системам с разделением доменов?
- 286) Что предполагает концепция системы с разделением доменов?





- 287) Secure By Design предполагает, что ... должны быть интегрированы на ранних стадиях проектирования, чтобы обеспечить надежную защиту от киберугроз.
- 288) Каждый домен безопасности полагается на свои собственные функции безопасности и не доверяет никому, кроме ... – самого доверенного компонента всей системы.
- 289) Концепция ... — многоуровневая система безопасности с изолированными разделами.
- 290) Архитектура ... — архитектура безопасности операционной системы, которая обеспечивает гибкую поддержку политик безопасности.
- 291) Нулевое доверие — концепция информационной безопасности, предполагающая ... доверия к каким бы то ни было объектам ИТ-инфраструктуры организации, будь то пользователи, устройства или программы.
- 292) Все компоненты, входящие в состав системы, должны быть полностью ... друг от друга, внешней среды и не влиять на работу друг друга.
- 293) ... подразумевает, что все информационные потоки, которые проходят в системе при взаимодействии этих компонентов должны обязательно проверяться.
- 294) ... количество целей безопасности приведет к тому, что потребуется создавать более дорогие и сложные системы.
- 295) В комплекс мероприятий по внедрению «нулевого доверия» может входить настройка ... в соответствии с политиками безопасности.
- 296) Еще до формального моделирования угроз нужно определить критические части системы, непосредственно отвечающие за ... системы, и изолировать их от любого потенциально возможного нежелательного воздействия.
- 297) Суть Secure by Design заключается в проектировании киберсистем, в которых меры безопасности глубоко интегрированы в ... и программный код решения и являются его частью.
- 298) Установите соответствия между свойствами монитора безопасности и их обозначениями:
- 299) Установите соответствия между терминами и их определениями:
- 300) Какой тип данных используется для хранения целых чисел в Python?





- 301 Какой метод используется для добавления элемента в список?
- 302 Какой код вызывает исключение в Python?
- 303 Какой статус-код возвращается при успешном запросе в API?
- 304 Что делает оператор continue в циклах?
- 305 Какой метод используется для чтения строк из текстового файла?
- 306 Что из перечисленного является неизменяемым типом данных?
- 307 Как называется функция, которая вызывает саму себя?
- 308 Какой метод используется для удаления элемента из словаря?
- 309 Какой синтаксис используется для создания класса в Python?
- 310 Какой оператор используется для наследования классов?
- 311 Что возвращает функция hash()?
- 312 Какое ключевое слово используется для обработки исключений в Python?
- 313 Какой модуль используется для работы с JSON-файлами в Python?
- 314 Какой оператор используется для генерации значений в генераторе?
- 315 Какой метод изменяет размер списка?
- 316 Какой встроенный тип данных в Python является хэшируемым?
- 317 Какое из этих значений имеет тип None?
- 318 Какой метод применяется для сортировки списка в Python?
- 319 Соответствуйте методы их назначению:
- 320 Соответствуйте принципы ООП их описанию:





- 321 Упорядочьте шаги работы с текстовым файлом, начиная с открытия файла и заканчивая чтением и закрытием.
- 322 Упорядочьте шаги работы с API:
- 323 Какой тип данных используется для хранения неизменяемой последовательности значений в Python?
- 324 Какой метод строки используется для удаления пробелов в начале и в конце строки?
- 325 Какой тип данных является хэшируемым?
- 326 Какой метод словаря возвращает список его ключей?
- 327 Что возвращает функция len()?
- 328 Какой встроенный метод используется для сортировки списка?
- 329 Как называется процесс создания новой функции внутри другой функции, которая может запоминать своё окружение?
- 330 Какой тип данных в Python является неупорядоченной коллекцией уникальных элементов?
- 331 Каким образом претворяется в жизнь архитектура FLASK в рамках кибериммунного подхода?
- 332 Какой метод используется для определения предположений безопасности?
- 333 Что является главными принципами концепции нулевого доверия? Выберите все верные ответы
- 334 Что НЕ входит в комплекс мероприятий по внедрению «нулевого доверия»? Выберите все верные ответы
- 335 Что представляют собой цели безопасности?
- 336 Что включает в себя политика минимальных привилегий?
- 337 Что представляют собой «артефакты» разработки в кибериммунном подходе?
- 338 Что предполагает концепция системы с разделением доменов?
- 339 Какова основная цель концепции Zero Trust?





- 340) Какие методы могут использоваться для определения целей безопасности? Выберите все верные ответы
- 341) С чего начинается создание кибериммунных решений?
- 342) Что представляют собой предположения безопасности?
- 343) Какова цель принципа минимизации доверенной кодовой базы в кибериммунной системе?
- 344) Какое правило НЕ относится к кибериммунной системе?
- 345) Какие системы в российских стандартах соответствуют системам с разделением доменов?
- 346) Какова суть кибериммунного подхода к разработке?
- 347) Для обеспечения кибериммунного подхода в процессе разработки необходимы требования к организации разработки и требования к архитектуре и ... системы.
- 348) ... - это тот код, который влияет на наши активы в системе, на то как она работает, какую ценность она приносит.
- 349) В кибериммунном подходе требования ... приравниваются к функциональным требованиям и влияют на выбор архитектуры решения и аппаратной базы.
- 350) Кибериммунный подход предъявляет требования к результатам ... этапа разработки.
- 351) Концепция безопасности продукта – первый ... для построения кибериммунной системы.
- 352) «...» - выходные данные каждого этапа разработки в кибериммунном подходе.
- 353) Secure By Design предполагает, что меры безопасности должны быть интегрированы на ... стадиях проектирования, чтобы обеспечить надежную защиту от киберугроз.
- 354) Каждый домен безопасности полагается на свои собственные функции безопасности и не доверяет никому, кроме ядра разделения – самого ... компонента всей системы.
- 355) Концепция ... — многоуровневая система безопасности с изолированными разделами.





- 356) Архитектура ... — архитектура безопасности операционной системы, которая обеспечивает гибкую поддержку политик безопасности.
- 357) ... — концепция информационной безопасности, предполагающая отсутствие доверия к каким бы то ни было объектам ИТ-инфраструктуры организации, будь то пользователи, устройства или программы.
- 358) Все компоненты, входящие в состав системы, должны быть полностью ... друг от друга, внешней среды и не влиять на работу друг друга.
- 359) Контроль подразумевает, что все информационные потоки, которые проходят в системе при взаимодействии этих компонентов должны обязательно
- 360) Большое количество ... безопасности приведёт к тому, что потребуется создавать более дорогие и сложные системы.
- 361) В комплекс мероприятий по внедрению «нулевого доверия» может входить настройка ... в соответствии с политиками безопасности.
- 362) Ещё до формального моделирования угроз нужно определить ... части системы, непосредственно отвечающие за активы системы, и изолировать их от любого потенциально возможного нежелательного воздействия.
- 363) Суть ... заключается в проектировании киберсистем, в которых меры безопасности глубоко интегрированы в архитектуру и программный код решения и являются его частью.
- 364) Установите соответствия между свойствами монитора безопасности и их обозначениями:
- 365) Установите соответствия между терминами и их определениями:
- 366) Установите соответствие между размером (объёмом) кода компонентов системы и их обозначениями:
- 367) Установите соответствие между элементами системы и их обозначениями:
- 368) Установите соответствие между терминами и их определениями:
- 369) Расположите этапы кибериммунного процесса по порядку их выполнения:
- 370) Расположите этапы кибериммунного процесса по порядку их выполнения:





- 371 Какой метод используется для получения значений из словаря?
- 372 Какой метод в модуле csv используется для чтения строк из CSV-файла?

