PY Какой атрибут класса в Python позволяет определить родительский класс этого класса

1. \_\_name\_\_
2. \_\_base\_\_
3. \_\_parent\_\_
4. \_\_creator\_\_

PY Какой оператор в Python позволяет создавать генераторы

1. return
2. field
3. yield
4. forreturn

CPP Чем является указатель в C++

1. Продвинутые переменные, имеющие больше возможностей
2. Расширенные объекты
3. Объектом, необходимым для реализации ООП
4. Объектом, хранящий адрес других объектов

CPP С помощью какого оператора в C++ можно получить адрес объекта

1. &
2. |
3. adr
4. \*

ALG Чтобы сократить перебор делителей целого числа X, до какого числа нужно перебирать делители числа X из представленных ниже

1. квадратный корень X
2. X / 2 или X / 4
3. X / квадратный корень X
4. корень третий степени X

PY С помощью какой библиотеки из Python можно использовать функции для работы с комбинаторикой

1. numpy
2. pycombin
3. combinations
4. itertools

PY Какая функция создаёт бесконечный итератор в Python

1. itertools.whilefalse
2. infinite.takewhile
3. itertools.cycle
4. нет правильного ответа

PY Какой функцией можно воспользоваться, чтобы получить число десятичной системы счисления из любой другой в Python

1. number
2. int
3. decimal
4. StrToInt

CPP Какая из библиотек позволяет оперировать с потоками в C++

1. stream
2. twitch
3. iostream
4. wcout

ALG Для чего предназначена функция LCM

1. наименьший общий делитель
2. наименьшее общее кратное
3. наибольший общий делитель
4. наибольшее общее кратное

PY При описании какой функции пользовательский класс будет создавать итератор в Python

1. \_\_iter\_\_
2. \_\_iterator\_\_
3. \_\_dim\_\_
4. \_\_next\_\_

PY Какая функция позволяет получить перестановки из итерируемого объекта

1. itertools.product
2. itertools.combinations\_with\_replacement
3. itertools.permutations
4. itertools.combinations

ALG Какой специальный символ является переводом строки

1. \r
2. \n
3. /0
4. /n

CPP Как именно округляет функция math.ceil в C++

1. Округление происходит к ближайшему числу
2. Отбрасывает дробную часть
3. Округление в меньшую сторону для отрицательного и в большую для положительного
4. Округление происходит к большему числу

CPP Какая функция позволяет считать всю строку ввода в C++

1. getline
2. cin
3. linecin
4. getcin

CPP Выберите правильный порядок выполняемых действий в цикле for в C++

1. init-statement, condition, statement, iteration-expression
2. condition, iteration-expression, init-statement, statement
3. init-statement, iteration-expression, statement, condition
4. condition, init-statement, statement, iteration-expression

CPP Как именно округляет функция math.trunc в C++

1. Округление происходит к ближайшему числу
2. Отбрасывает дробную часть
3. Округление в меньшую сторону для отрицательного и в большую для положительного
4. Округление происходит к большему числу

CPP Выберите правильный способ описания тернарного оператора в C++

1. 2 if x >= 10 else 5
2. if x>=10 2 else 5
3. if (x>=10): 2, 5
4. (x>=10) ? 2 : 5

CPP При использовании конструкции switch case в C++, какой оператор необходимо в конце каждого case использовать

1. default
2. end
3. break
4. next

PY Что выведет программа print([1,7,-4,5,6].sort(reverse=True)), написанная на Python

1. -4 1 5 6 7
2. None
3. NameError
4. 7 6 5 1 -4

PY Для создания пользовательской ошибки в Python, от какого класса должен наследоваться класс

1. Exception
2. BaseException
3. Object
4. ErrorAbstract

PY Каким типом данных будет являться переменная X, если будет выполнена программа на Python – X = input(), при условии, что с клавиатуры вводятся только целые числа

1. Real
2. Int
3. TypeError
4. Str

PY Что выведет программа print([1,2,3,4][1:3][1:1][0]), написанная на Python

1. 2
2. 1
3. IndexError
4. SlicingError

PY Какой функцией из Python можно воспользоваться для определения строки как записи числа

1. isdigit
2. isdecimal
3. isalnum
4. Все вышеперечисленные

CPP Что выведет программа int x = 1925 & 128; cout << x; написанная на C++

1. 0
2. 128
3. 512
4. 1024

CPP Что выведет программа int x = 727 | 1024; cout << x; написанная на C++

1. 1024
2. 1491
3. 1051
4. 1751

CPP Что выведет программа int x = 5; cout << x++ + ++x; написанная на C++

1. 11
2. 12
3. 13
4. 15

CPP Что выведет программа int x = -3; cout << x++ - x-- + --x; написанная на C++

1. -1
2. -3
3. -5
4. -7

PY Какой оператор в конструкции исключений в Python используется для выполнения инструкций в любом случае

1. return
2. pass
3. finally
4. grandfinally

PY Что выведет программа print(“Hello world”);x=1, написанная на Python

1. Hello World!1
2. Hello World!x=1
3. x=1
4. Hello world

PY Что выведет программа print(\*"abc".split("b"),"z".upper()), написанная на Python

1. a c Z
2. acbZ
3. Ошибку
4. a b c Z

PY Какой метод в Python используется для подсчета определенного элемента в итерируемом объекте

1. count
2. number
3. list
4. sqlite.where

PY Какой оператор в конструкции исключений в Python используется для обнаружения возникновения исключения

1. return
2. except
3. yield
4. try

PY Какой метод используется для удаления элемента списка по индексу в Python

1. remove
2. clear
3. pop
4. query

PY Какой метод используется для удаления элемента списка по значению в Python

1. remove
2. clear
3. pop
4. query

PY Какой метод используется для очищения всего списка в Python

1. remove
2. clear
3. pop
4. query

PY Какие три метода возвращают None в Python

1. strip, extend, str
2. lower, isupper, upper
3. extend, pop, remove
4. append, insert, clear

CPP Что выведет программа int x = 477 & 42; cout << x; написанная на C++

1. 0
2. 4
3. 8
4. 12

CPP Что выведет программа int x = 111 | 69; cout << x; написанная на C++

1. 101
2. 93
3. 51
4. 111

CPP Что выведет программа int x = 0; cout << --x + ++x; написанная на C++

1. -2
2. -1
3. 0
4. 1

CPP Что выведет программа int x = 21 >> 1; cout << x; написанная на C++

1. 21
2. 53
3. 10
4. 7

CPP Что выведет программа int x = 1 << 3; cout << x; написанная на C++

1. 1
2. 0
3. 8
4. Ошибку

CPP Что выведет программа int x = 727 >> 11; cout << x; написанная на C++

1. 7
2. 27
3. 0
4. 89235

CPP Сколько бит занимает значение переменной типа boolean в C++

1. 1
2. 8
3. 32
4. 128

CPP Какую библиотеку нужно подключить в C++ для модификации вывода

1. stdin
2. iostream
3. iomanip
4. setio

CPP Какой из операторов в C++ является битовым XOR

1. \*\*
2. ^
3. |
4. &

ALG Какой оператор пропускает итерацию в цикле

1. continue
2. stop
3. break
4. return

ALG Какой оператор прерывает выполнение цикла

1. break
2. stop
3. end
4. end for/while

PY Чем является запись [x for x in range(1, 100) if int(x\*\*0.5)\*\*2==x] в Python

1. представлением математической функции
2. лямбда-генератором
3. генератором списков
4. синтаксическим сахаром

PY Чем является запись (z for z in input()) в Python

1. генератором
2. генератором списков
3. лямбда-генератором
4. плотным циклом for

PY К какому классу принадлежит объект num = 25 в Python

1. <class ‘str’>
2. <class ‘int’>
3. <class ‘numeric’>
4. Не принадлежит, является переменной, хранящее число

PY Какая запись является правильной для наследования класса в Python

1. house(building):
2. class plane -> wings:
3. class dog(myobject):
4. class kevlar, defence:

PY Какой ключевой аргумент в функции print нужно использовать, чтобы изменить символ окончания выводимой строки в Python

1. sep
2. end
3. csc
4. pip

PY Какой ключевой аргумент в функции print нужно использовать, чтобы изменить символ разделения элементов, выводимых в строке в Python

1. end
2. sep
3. pip
4. csc

PY Что выведет программа print(eval("48/12\*2+1")), написанная на Python

1. 9
2. 48/12\*2+1
3. 3.0
4. 9.0

PY Каким образом будет происходить итерация zip в Python, если указать в качестве аргументов несколько списков

1. Последовательно
2. Такой функции не существует
3. Эту функцию нельзя итерировать
4. Параллельно

PY Какая запись в теле функции в Python будет использовать переменную как глобальную

1. global a
2. glob a;
3. outside a
4. nonlocal a

PY Выберите правильную запись для использования среза на списке zxc в Python

1. zxc[5,1,-1]
2. zxc[1]
3. zxc[0:5,-1]
4. zxc[::-2]

PY Что выведет программа print(\*sorted([1,0,2,0,3], key=lambda x: x!=0)), написанная на Python

1. 0 0 1 2 3
2. 1 2 3 0 0
3. 3 2 1 0 0
4. 0 0 3 2 1

PY Что происходит с изначальным списком, на котором использовали срез

1. Список уменьшится, как и срез
2. Список удаляется из памяти
3. Список перестает быть списком
4. Список не изменится

PY Выберите правильную запись для использования среза на списке sfCoil в Python

1. sfCoil[6,2,-0.5]
2. sfCoil[1, 2]
3. sfCoil[:11::]
4. sfCoil[4:7]

PY Что выведет программа print(\*sorted([1,2,3,4,5,6], key=lambda x: int(x\*\*0.5)\*\*2 == x)), написанная на Python

1. 2 1 4 3 6 5
2. 2 3 5 6 1 4
3. 5 3 2 1 4 6
4. 1 2 3 5 4 6

PY К какому классу принадлежит объект sqrt = “aboba” в Python

1. <class ‘str’>
2. <class ‘int’>
3. <class ‘numeric’>
4. Не принадлежит, является переменной, хранящее строку

PY К какому классу принадлежит объект jupiter = str.lower в Python

1. <class ‘method\_descriptor’>
2. <method ‘lower’>
3. <class ‘lower’>
4. <method ‘lower’ of ‘str’ objects>

PY Что выведет программа print(list(“clown”)), написанная на Python

1. (c l o w n)
2. [c, l, o, w, n]
3. [‘c’, ‘l’, ‘o’, ‘w’, ‘n’]
4. (‘c’, ‘l’, ‘o’, ‘w’, ‘n’)

PY Cats является словарем в программе на Python, выберите правильное обращение по ключу

1. Cats[“Shepard”]
2. cats[“Neya”]
3. Cats(“Tifton”)
4. Cats(2)

PY Что будет содержать в переменной dict\_c = {\*\*dict\_a, \*\*dict\_b}, если dict\_a = {‘a’:1,’b’:2} и dict\_b = {‘b’:3, ‘c’:4}

1. Ничего, произойдёт ошибка
2. {‘a’: 1, ‘b’: 3, ‘c’: 4}
3. {‘a’: 1, ‘b’: 2, ‘c’: 3}
4. {‘a’: 1, ‘b’: 2, ‘b’ : 3 ‘c’: 4}

PY Что выведет программа print({1,2,3,4}.symmetric\_difference({2,3,4,5})), написанная на Python

1. Ничего, произойдёт ошибка
2. {1,5}
3. {1,2,3,4,5 }
4. {1,3,5}

PY Что выведет программа print(128 | 64), написанная на Python

1. 192
2. 128
3. 256
4. 512

PY Что выведет программа print(s1 & s2 & s3), если s1 = {1,2,3}, s2 = {2,3,4} и s3 = {3,4,5}, написанная на Python

1. {1}
2. {2}
3. {3}
4. SyntaxError

PY Что выведет программа print([(a, b) for a in range(1, 3) for b in range(1, 3)]), написанная на Python

1. [(1, 1),(2, 1),(1, 2),(1, 2)]
2. [(1, 1),(1, 2),(2, 1),(2, 2)]
3. [(1, 1),(2, 2)]
4. SyntaxError

PY Что выведет программа print([num\*2 if num % 2 == 0 else num for num in [1,2,3,4]]), написанная на Python

1. [2,4,6,8]
2. [1,4,3,8]
3. [4,8]
4. [2,2,6,4]

PY Что выведет программа print(“здесь что-то не так”.title()), написанная на Python

1. Здесь Что-то Не Так
2. Здесь Что-то не Так
3. Здесь что-то не Так
4. Здесь Что-То Не Так

PY Что выведет программа print(“Hello World”[::-2]), написанная на Python

1. drWolH
2. drW olH
3. Hlo Wrd
4. Здесь что-то не так

PY Что выведет программа 'cats' not in 'cats and dogs', написанная на Python

1. None
2. True
3. Ничего
4. False

PY Что выведет программа print('abc12345'.islower()), написанная на Python

1. None
2. True
3. Ничего
4. False

PY Что выведет программа print(“X”.join([1,2,3])), написанная на Python

1. None
2. 1X2X3
3. 1 2 3
4. SyntaxError (вообщето TypeError)

PY Что выведет программа print(“Owner”.center(2,“=”).ljust(2, “>”).rjust(2, “|”)), написанная на Python

1. ||==Owner==>>
2. |=Owner=>
3. Owner
4. Ошибку

PY Что выведет программа print('SpamSpamBaconSpamEggsSpamSpam'.strip('apSm')), написанная на Python

1. None
2. TypeError
3. BaconSpamEggs
4. SpamSpamBaconSpamEggsSpamSpam

PY Что выведет программа print(f"{3.1415926:.2f}"), написанная на Python

1. fstringError
2. TypeError
3. 3.14
4. 3.1415926:.2f

PY Что возвращает функция type в Python

1. Родительский класс класса
2. Родительский класс объекта
3. Такой функции нет
4. None

PY Выберите правильную конструкцию для контекстного менеджера в Python

1. from …:
2. open … as …:
3. with … as …:
4. work with … as …:

PY Выберите правильное описание приватной переменной в ООП на Python

1. \_trent
2. \_\_furry
3. \*flag
4. &private

PY Какой метод вызывается при построении объекта класса в Python

1. init
2. \_\_init\_\_
3. \_\_construct\_\_
4. \_\_bebey\_\_

PY Выберите правильное объявление абстрактного класса в Python

1. class Reznya(ABC):
2. class AbstractShape(Abstraction):
3. class AbsS(None):
4. class Kelbin():

PY Что выведет программа print(\_\_name\_\_), написанная на Python

1. AttributeError
2. Имя исполняемого файла
3. \_\_main\_\_
4. <class ‘\_\_имя файла\_\_’>

PY Что выведет программа print(itertools.accumulate([1,2,4,9], lambda x,y: x\*y)), написанная на Python

1. Ссылку на объект-итератор
2. 1 2 8 72
3. 1 2 9 27
4. 1 3 7 16

PY Какая из функция создаёт бесконечный итератор в Python

1. Никакая из нижеперечисленных
2. itertools.chain
3. itertools.combinations
4. itertools.count

PY Что будет возвращать метод random.uniform в Python

1. Случайное дробное число от 0 до 1
2. Случайное дробное число в указанном диапазоне
3. Случайные комплексные числа в указанном диапазоне
4. Случайные тригонометрические значения

PY Какое значение будет храниться в переменной G = int(“3f”, 22)

1. 81
2. 79
3. 63
4. ValueError

PY Какое значение будет храниться в переменной Z = int(“10”, 2)

1. 2
2. 1
3. 8
4. 23

PY Какое значение будет храниться в переменной P = int(“11”, 3)

1. 4
2. 7
3. 9
4. ValueError

PY Какое значение будет храниться в переменной K = hex(100)

1. “64”
2. 64 (Должно быть 0x64)
3. f4
4. “f4”

PY Какое значение будет храниться в переменной G = int()

1. 0
2. None
3. ValueError
4. G is undefined

PY Какое значение будет храниться в переменной W = int(“1g”, 16)

1. 32
2. 33
3. 31
4. ValueError

PY Что выведет программа print(id(5) == id(2+3)), написанная в Python

1. function ‘id’ is undefined
2. False
3. 5
4. True

PY Что вернет функция с аргументами oct(8) в Python

1. “10” (Должно быть 0o10)
2. 8
3. “8”
4. None

PY Что выведет программа print(1+8%3), написанная на Python

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3

PY Что выведет программа print(int(125\*\*(1/3))), написанная на Python

1. 4
2. 5
3. None
4. ValueError

PY Что выведет программа print(2.0+2.0), написанная на Python

1. 4
2. 4.0
3. 3.9999999999999996
4. NaN

PY Какая функция создаёт неизменяемое множество в Python

1. set(…, freeze=True)
2. frozenset()
3. set(…)
4. set(…, change=False)

PY Что выведет программа print({1,2,3,4}[0]), написанная в Python

1. TypeError
2. 1
3. IndexError
4. ValueError

PY Что выведет программа print(int(16\*\*(1/4))), написанная в Python

1. 2.0
2. 1
3. 2
4. 1.99999999997

PY Какая из команд не создаст кортеж в Python

1. I = ()
2. I = (“biba”,)
3. I = (x for x in range(993))
4. I = tuple([12,24])

PY Что выведет программа print(\*range(1,894,12492)), написанная на Python

1. 1
2. 1, 894…
3. None
4. SyntaxError

PY Что выведет программа print("Уже несколько раз пытался Игорь, и всё без толку"[7:45][19:24]), написанная на Python

1. Игорь
2. тался
3. , и вс
4. пытал

PY Что выведет программа print(round(1,727993)), написанная на Python

1. 1.73
2. 1.7
3. 1 (Если будет 1.7 именно точка, то 2)
4. ValueError

PY Что выведет программа print(\*[l+r for l in 'ab' for r in 'ab']), написанная на Python

1. aa ab ba bb
2. None
3. SyntaxError
4. ab ab

CPP Выберите правильный импорт библиотеки для манипуляции с потоком в C++

1. #define <iomanip>
2. #include <iomanip>
3. using namespace <iomanip>
4. #import <iomanip>

PY Выберите правильное создание атрибутов в конструкторе класса объекта в Python

1. self.bebs = {}
2. obj.dwarf = 1.32
3. this.fort = Structure(Base.Elc())
4. .itsTrue = any([1,2,3])

PY Как вызвать исключение в программе на Python

1. raise
2. error
3. sys.exit
4. except

PY Что выведет программа print([9,8,7,6,5][-3]), написанная на Python

1. IndexError
2. SyntaxError
3. 7
4. 8