# **Контрольная работа 1. Вариант 2.**

01.11.2016

Напоминание: для каждого из заданий (кроме задач на написание кода) ответ "[Программа выведет . . ., а затем] будет сообщение об ошибке, так как. . ." также возможен.

### **Задача 1** x = - 2.5 + 0.5 y = 2.0 x \* (x - 11) y = y \*\* x print(x) print(y) Что выведет программа?

### 

### **Задача 2** x = range(1, 6) y = list(range(1, 15)) for current in x: print(y[current + 1] // current, end=" ") Что выведет программа?

### **Задача 3** a = [1, 3, 5, 7, 9, 11, 101] b = {0: 1, 2: 3} print(a[a[b[0]]]) print(a[b[0]] \* a[b[2]]) Что выведет программа?

### 

### **Задача 8** a = 15 result = str(0) + str(15 // 2) print(result) Что выведет программа?

### 

### **Задача 7** s = "пиф, паф, " s = s + s.replace(",", "\*").replace(" ", "\*").strip("\*")[1:5] print(s) Что выведет программа?

### 

### **Задача 4** for i in range(7): if i // 4 == i % 2: for j in range(i): print(j, end=" ") else: print("\*", end=" ") Что выведет программа?

### 

### 

### 

### **Задача 5**

a = [0, 1]  
b = [a, a, a, "foo"]  
b[2][0] = 3  
  
print(a)  
print(b[:2])  
  
Что выведет программа?

### **Задача 6**

def f1(x):  
 return x \*\* 2  
  
def f2(x):  
 return -x  
  
def cut(x):  
 """ What am I doing? """  
 if x >= 0:  
 return x  
 else:  
 return 0  
  
x\_curr = 1  
accum = 0  
  
while x\_curr < 5:  
 accum += cut(min(f1(x\_curr), f2(x\_curr)))  
 if accum > 15:  
 print("accum =", accum)  
 continue  
 else:  
 print("\*")  
 x\_curr += 1  
print(x\_curr, accum)

Что выведет программа?

### 

### **Задача 9** a = (2, 12, 3, [1, 2]) a[2] = a[3] print(a) temp = a[3][1] a[3][1] = a[2][0] a[2][0] = temp print(a) Что выведет программа?

### **Задача 10** a = {0: 1, 2: 3} a[1] = 1 x = a[2] a[2] = a[0] a[a[0]] = x print(a[0], a[1], a[2]) Что выведет программа?

### **Задача 11** Практическая задача (решается без использования ЭВМ и сдаётся также в письменном виде). Напишите функцию, принимающую на вход список целых чисел, и возвращающую (return; именно возвращающую, НЕ печатающую!) список только тех из них, которые в исходном списке равны разности двух своих соседей по списку (как "левый минус правый", так и "правый минус левый") -- с сохранением исходного порядка. “Крайние по индексам” элементы не войдут. Так, func([1, 5, 6, 5, 14, -9]) должно быть равно [5, 14].