# Python: функции, возвращаемые значения и область видимости

## 1. Функция только выполняет print(7) и не содержит return. Что получает переменная r при r=f()?

1. True
2. 7
3. None
4. '7'

Правильный ответ: None

## 2. def f(x): return x+3. Чему равно f(4)*2?

1. 11
2. 10
3. 14
4. 7

Правильный ответ: 14

## 3. x=10; функция содержит только локальное x=2. После её вызова чему равно внешнее x?

1. 12
2. None
3. 10
4. 2

Правильный ответ: 10

## 4. Функция содержит return 3, а следующая строка её тела — print(9). Будет ли выполнен этот print при достижении return?

1. Только если 9 больше 3
2. Только при втором вызове
3. Да, всегда
4. Нет

Правильный ответ: Нет

## 5. def f(a,b=5): return a-b. Каков f(9)?

1. 5
2. 4
3. 9
4. TypeError

Правильный ответ: 4

## 6. Функция add(x, bag=[]) добавляет x в bag и возвращает bag. Последовательно вызвали add(1), затем add(2). Что вернёт второй вызов?

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

Правильный ответ: [1, 2]

## 7. Функции передали список a=[1]; её тело вызывает a.append(2). Каков исходный список после вызова?

1. [2]
2. [1, 2]
3. [1]
4. None

Правильный ответ: [1, 2]

## 8. Функции передали a=[1], а её тело выполняет только a=[2]. Каков список в вызывающем коде?

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

Правильный ответ: [1]

## 9. def f(a,b): return a*10+b. Каков f(b=3,a=2)?

1. 23
2. TypeError
3. 32
4. 5

Правильный ответ: 23

## 10. Функция f(n) возвращает 1 при n=0, иначе n*f(n-1). Чему равно f(4)?

1. 10
2. 4
3. 16
4. 24

Правильный ответ: 24