

LISTA DE REVISÃO PARA P2

Professor: Brunno F. Goldstein

Disciplina: Computação I

Turma: 2016.1

Questão 1

Considerando a função e as chamadas no *python shell* abaixo, marque a opção correta.

```
1 def questao1(v):
2     c = 0
3     while v >= 1:
4         print v,
5         v = v / 4
6         c = c + 2
7     return c
1 >>> questao1(30)
2 >>> questao1(580)
```

a) Para a primeira chamada da função no python shell, quais serão os valores exibidos na tela?

- (A) 30 7
5
- (B) 30 7 1
6
- (C) 30 8 1
6
- (D) 30 7 1
3

b) Para a segunda chamada da função no python shell, quantas iterações do while serão executadas?

* Lembre-se que o arredondamento será para baixo. Ex.: $3/2 = 1$

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

Questão 2

Considerando a função e as chamadas no *python shell* abaixo, marque a opção correta.

```
1 def questao2(v):
2     c = 0
3     for i in range(v):
4         if (i + c) % 2 == 0:
5             continue
6         c += 1
7     return c

1 >>> questao2(3)
2 >>> questao2(5)
```

Para as chamadas da função no python shell, quais serão os valores retornados da variável **c**?

- (A) 2 e 5
- (B) 2 e 4
- (C) 1 e 4
- (D) 3 e 5

Questão 3

Considerando a função e as chamadas no *python shell* abaixo, marque a opção correta.

```
1 def questao3(v):
2     c = 0
3     for i in range(v):
4         for j in range(v):
5             if i == j:
6                 break
7         c += 1
8     return c

1 >>> questao3(3)
2 >>> questao3(5)
3 >>> questao3(10)
```

Para as chamadas da função no python shell, quais serão os valores exibidos na tela?

- (A) 10 e 15 e 55
- (B) 3 e 10 e 45
- (C) 3 e 15 e 45
- (D) 0 e 2 e 5

Questão 4

Considerando a função e as chamadas no *python shell* abaixo, marque a opção correta.

```
1 def f(A, B):
2     C = []
3     for i in range(len(A)):
4         linha = []
5         for j in range(len(B[0])):
6             linha.append(A[i][j] + B[i][j])
7         C = C + [linha]
8     return C

1 >>> f([[1,2],[4,5]],[[1,2],[4,5]])
2 >>> f([[1,0],[0,1]],[[20,75],[10,5]])
```

- (A) [[2, 8], [4, 10]] e [[21, 10], [75, 6]]
- (B) [[4, 2], [10, 8]] e [[20, 75], [10, 5]]
- (C) [[5, 7], [5, 7]] e [[21, 75], [6, 10]]
- (D) [[2, 4], [8, 10]] e [[21, 75], [10, 6]]