

Nome: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

1) Que código Python irá escrever a string Hello World no terminal?

- a) print Hello World
- b) print(Hello World)
- c) printar(“Hello World”)
- d) print(“Hello World”)
- e) println(“Hello World”)

2) “Se vou ao shopping, então faço compras”. Supondo verdadeira a afirmação anterior, e a partir dela, pode-se concluir que:

- a) só posso fazer compras em um lugar específico.
- b) sempre que vou ao shopping compro alguma coisa.
- c) para fazer compras, preciso ir ao shopping.
- d) posso ir ao shopping e não fazer compras.
- e) somente vou ao shopping.

(OBI-2017) Um condomínio composto por exatamente seis casas, R, S, W, X, Y e Z, decidiu pintar todas as casas, com a condição de que casas vizinhas não podem ter a mesma cor. As únicas casas vizinhas são as seguintes:

- R, S, X e Y são vizinhas de W.
- X é vizinha de Y.
- R e S são vizinhas de Z.

3) Qual dos seguintes pares são casas que devem ter cores diferentes uma da outra?

- a) R e X
- b) S e Z
- c) S e X
- d) X e Z
- e) Y e Z

(OBI-2020) Dona Minhoca construiu quatro túneis -- Q, R, S e T -- embaixo da terra, ligando os quatro cômodos -- A, B, C e D -- da sua residência. Cada túnel tem exatamente o mesmo comprimento e conecta exatamente dois cômodos diferentes, da seguinte forma:

- Q conecta A e C

- R conecta B e C
- S conecta A e B
- T conecta B e D

4) Qual das seguintes alternativas é uma ordem correta de cômodos num passeio em que Dona Minhoca visita todos os cômodos de sua residência, partindo do cômodo A, usando apenas os túneis e nunca usando um túnel mais de uma vez?

- a) A, B, C, D
- b) A, C, D, B
- c) A, D, B, C
- d) A, C, B, D
- e) A, D, C, B

(OBI-2021) Exatamente cinco alunas -- Fátima, Gilda, Hebe, Isa e Júlia -- vão se apresentar no Show de Talentos da escola, que este ano será por vídeo, por causa da pandemia. Cada aluna se apresentará cantando exatamente uma música, uma aluna de cada vez, obedecendo às seguintes condições:

- Isa é a primeira ou última aluna a se apresentar.
- A quarta aluna a se apresentar deve ser ou Gilda ou Júlia.
- Hebe se apresenta imediatamente antes de Gilda.
- Gilda se apresenta em algum momento antes de Fátima.

5) Qual das alternativas seguintes poderia ser uma lista completa e correta da ordem em que as alunas se apresentam, da primeira à última?

- a) Hebe, Gilda, Júlia, Fátima, Isa
- b) Isa, Fátima, Gilda, Júlia, Hebe
- c) Isa, Hebe, Gilda, Júlia, Fátima
- d) Isa, Gilda, Hebe, Júlia, Fátima
- e) Gilda, Hebe, Júlia, Isa, Fátima

Desafio: Qual será o output do código:

- a) 3
- b) 5
- c) 4
- d) 0

```
numero_limite = 10
lista_de_numeros = []

for numero in range(1, numero_limite):
    lista_de_numeros.append(numero)

print(lista_de_numeros[3])
```