

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

Turma: Alunos Novos Nível 1 - Atividade 3

Nome Completo:

1) Cinco estudantes -- Ana, Bia, Carla, Diego e Eva -- estão jantando numa mesa redonda de exatamente cinco lugares. As seguintes restrições são obedecidas quanto aos lugares que ocupam na mesa:

- Há exatamente um estudante entre Ana e Eva.
- Bia senta-se ao lado de Diego.
- Diego não se senta ao lado de Eva.

1.1 Qual das seguintes alternativas é uma ordem correta em que os estudantes podem sentar-se à mesa?

- (A) Ana, Bia, Diego, Carla, Eva
(B) Ana, Diego, Bia, Eva, Carla
(C) Ana, Diego, Carla, Eva, Bia
(D) Ana, Carla, Eva, Diego, Bia
(E) Ana, Bia, Carla, Diego, Eva

1.2 Qual das seguintes alternativas é sempre verdadeira?

- (A) Diego senta-se ao lado de Eva.
(B) Carla senta-se ao lado de Bia.
(C) Carla senta-se ao lado de Ana.
(D) Bia senta-se ao lado de Ana.
(E) Eva não se senta ao lado de Carla.

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

2) A lebre, a raposa, o sapo e a tartaruga disputaram uma corrida na floresta. A lebre cruzou a linha de chegada duas posições à frente do sapo, a tartaruga não foi a primeira nem a última a cruzar a linha de chegada e a raposa não foi a segunda a cruzar a linha de chegada.

Qual das alternativas abaixo é uma possível ordem de chegada, do primeiro ao último participante a cruzar a linha de chegada?

- (A) sapo, tartaruga, raposa, lebre
- (B) lebre, tartaruga, sapo, raposa
- (C) tartaruga, lebre, raposa, sapo
- (D) lebre, raposa, sapo, tartaruga
- (E) raposa, sapo, tartaruga, lebre

3) Uma pesquisa foi feita na internet para saber os times de futebol preferidos dos internautas. Seis times foram incluídos na pesquisa, A, B, C, D, E e F. O resultado da pesquisa ainda não foi revelado, mas foram divulgadas as seguintes informações:

- F teve menos votos do que B.
- C teve mais votos do que B e menos votos do que E.
- A teve mais votos do que F.
- Não houve empates nos votos dos times.

3.1 Qual das seguintes alternativas poderia ser o resultado da pesquisa, do time menos votado para o time mais votado?

- (A) D, A, F, B, C, E
- (B) F, B, E, A, C, D
- (C) D, F, B, C, A, E
- (D) D, B, F, C, A, E
- (E) F, D, C, A, B, E

3.2 Se D é o time menos votado, qual das seguintes alternativas é sempre verdadeira?

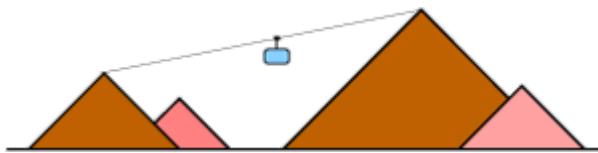
- (A) A é o mais votado.
- (B) E é o mais votado.
- (C) C é o mais votado.

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

- (D) F é o quinto mais votado.
(E) B é o terceiro mais votado.

4) A turma do colégio vai fazer uma excursão na serra e todos os alunos e monitores vão tomar um bondinho para subir até o pico de uma montanha. A cabine do bondinho pode levar 50 pessoas no máximo, contando alunos e monitores, durante uma viagem até o pico. Neste problema, dado como entrada o número de alunos A e o número de monitores M, você deve escrever um programa que diga se é possível ou não levar todos os alunos e monitores em apenas uma viagem!



Entrada:

A primeira linha da entrada contém um inteiro A, representando a quantidade de alunos. A segunda linha da entrada contém um inteiro M, representando o número de monitores.

Saída:

Seu programa deve imprimir uma linha contendo o caractere S se é possível levar todos os alunos e monitores em apenas uma viagem, ou o caractere N caso não seja possível.

Exemplos:

Entrada	Saída
10 20	S

Entrada	Saída
12 39	N

Entrada	Saída
49 1	S

Projeto CodeLab Teen
Desenvolvendo habilidades para o futuro

GABARITO

- 1.1) B
1.2) C
2) B
3.1) C
3.2) D
4) $A = \text{int}(\text{input()}.strip())$
 $M = \text{int}(\text{input()}.strip())$

```
if A + M <= 50:  
    print("S")  
else:  
    print("N")
```

