

INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO - EXERCÍCIO (22/08/2024)

Crie um programa que faça 4 perguntas em sequência para uma pessoa:

- Você é metódico(a) (S/N)?
- Você é organizado(a) (S/N)?
- Você é detalhista (S/N)?
- Você discreto(a) (S/N)?

Considere que para cada pergunta, a pessoa deve responder 'S' para 'sim' ou 'N' para 'não'.

Após receber todas as respostas, o programa deverá deduzir se a pessoa é virginiana ou não. Se a pessoa responder positivamente a 3 ou 4 questões ela deve ser classificada como "Certamente Virginiana"; se responder positivamente a 1 ou 2 questões, ela deve ser classificada como "Possivelmente Virginiana"; se responder não para todas as perguntas, ele ou ela será classificado(a) como "Outro Signo". Imprima o resultado da classificação feita pelo programa na tela.

RESOLUÇÃO: a estratégia adotada é usar uma variável chamada "total_sim" que é inicializada com o valor 0 antes da primeira pergunta. Então, a cada pergunta realizada, verificamos se o usuário digitou "S" e neste caso somamos o valor 1 a "total_sim". Dessa forma, após a última pergunta basta verificar o valor da variável (certamente será um valor entre 0 e 4) e imprimir na tela a classificação inferida pelo sistema.

```
signo.py * ×
1  # exercício 22/08/2024 - introdução à programação
2  print('Vou advinhar se você é virginiana(o)!')
3  print('=====')
4  print()
5
6  total_sim = 0
7
8  # PARTE 1: coleta e processa os dados
9  # processa pergunta 1
10 resp = input('Você é metódica(o) (S/N)?')
11 if resp == 'S': total_sim = total_sim + 1
12
13 # processa pergunta 2
14 resp = input('Você é organizada(o) (S/N)? ')
15 if resp == 'S': total_sim = total_sim + 1
16
17 # processa pergunta 3
18 resp = input('Você é detalhista (S/N)? ')
19 if resp == 'S': total_sim = total_sim + 1
20
21 # processa pergunta 4
22 resp = input('Você é discreta(o) (S/N)? ')
23 if resp == 'S': total_sim = total_sim + 1
24
25 # PARTE 2: infere se é virginiana(o) ou não e apresenta resultado
26 if total_sim >= 3:
27     print('Certamente Virginiana(o) ')
28 else:
29     if total_sim >= 1:
30         print('Possivelmente Virginiana(o)')
31     else:
32         print('Outro signo')
```