

MC102QR - Algoritmos e Programação de Computadores

Lab 2 - Condicionais Encadeados

Prazo da atividade: 10 de Abril de 2022

Peso na nota: 1

Além de gostar de programação, você provavelmente se interessa pelas profundezas da natureza humana. Como todos nós sabemos, a melhor forma de entender o ser humano é através dos testes do BuzzFeed. Por isso neste laboratório iremos desenvolver o que seria um teste do BuzzFeed intitulado "Que página de meme do Instagram você é?" (todas serão fictícias, pois nenhuma quis pagar a publicidade dos labs de MC102). Vamos às perguntas.

A primeira pergunta será "Qual a sua idade?". Se a resposta for menor que vinte e cinco será feita a pergunta "Quantos segundos são necessários para saber se um vídeo é bom?". Já se a resposta da idade for $25 \leq x \leq 40$ a pergunta deve ser "Qual banda você gosta mais?". Caso a idade for $x > 40$, a próxima pergunta deve ser "Que imagem de bom dia você manda no grupo da família?". Para a pergunta "Quantos segundos são necessários para saber se um vídeo é bom?" se a resposta for $x \leq 5$ o resultado do teste é "Você deveria estar no TikTok", caso contrário o resultado do teste é "@melmmemes". A pergunta "Qual banda você gosta mais?" tem as seguintes opções: A) Matanza, B) Iron Maiden, C) Imagine Dragons, D) BlackPink. Se a resposta for "A" ou "B" o resultado do teste é "@badrockistamemes", já se a resposta for "C" ou "D" a pergunta "São as capivaras os melhores animais da Terra?" deve ser respondida. Para a pergunta da imagem de bom dia, as opções são: A) Bebê em roupa de flor, B) Gato, C) Coração e rosas. Se a resposta for "A" o resultado do teste é "@bomdiabebe", se for "B" a resposta o resultado do teste é "@kittykatmsgs", no caso de resposta "C" o resultado é "@bomdiaflordodia". Por fim, para a pergunta se capivaras são os melhores animais da terra, as respostas podem ser "Sim", o resultado será "@genteboamemes", e "Não", onde o resultado é "@wrongchoicememes". Com isso você terá criado um teste inovador para compartilhar por aí.

Entrada

A entrada é composta simplesmente pelos números correspondentes às opções escolhidas.

Restrições

- O programa não deve aceitar opções de resposta que não foram oferecidas ao usuário.
- A idade é no mínimo 0 e no máximo 125 anos.
- Não existe tempo negativo.

Saída

Seu programa deve imprimir como saída o nome do teste, as perguntas feitas e suas respectivas respostas, e por fim o resultado do teste. Caso tenha entradas que se enquadrem em uma das restrições acima a mensagem "Erro: entrada inválida" deve ser impressa. Ao divulgar o resultado do teste deve ser escrito na tela "RESULTADO" e na linha seguinte para indicar a página do resultado a mensagem "Sua página de memes é: X", onde X é o resultado do teste. Os exemplos abaixo especificam como seriam a entrada e saída de um programa correto.

Observação: Para o seu programa passar nos testes automáticos use exatamente a mesma grafia do enunciado no que for a saída do programa.

Exemplos

Exemplo 1:

Entrada

```
20
3
```

Saída

```
*Que página de meme do Instagram você é?*
Qual a sua idade?
20
Quantos segundos são necessários para saber se um vídeo é bom?
3
RESULTADO
Você deveria estar no TikTok
```

Exemplo 2:

Entrada

```
-10
```

```
14
```

Saída

```
*Que página de meme do Instagram você é?*  
Qual a sua idade?  
-10  
Erro: entrada inválida
```

Exemplo 3:

Entrada

```
28  
D  
Sim
```

Saída

```
*Que página de meme do Instagram você é?*  
Qual a sua idade?  
28  
Qual banda você gosta mais?  
D) BlackPink  
São as capivaras os melhores animais da Terra?  
Sim  
RESULTADO  
Sua página de memes é: @genteboamemes
```

Submissão

Você deverá submeter no CodePost, na tarefa Lab 2, um arquivo com o nome `lab2.py`, contendo todo o seu programa.

Após o prazo estabelecido para a atividade, será aberta uma tarefa Lab 2 - Segunda Chance, com prazo de entrega até o fim do semestre.