

# AC4 - Repetição

Total de pontos 6/10

Laços de repetição com número de repetições indefinido.

O endereço de e-mail do participante (**leonardo.lopes@aluno.faculdadeimpacta.com.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

Pontuação da seção 6/10

✓ Considerando o laço de repetição while em Python, indique a alternativa correta: \*

1/1

- ☐ Há mais de uma alternativa correta.
- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☐ Antes de executar seu bloco de código é feita uma verificação, se verdadeira não executa, se falsa executa.
- ☐ Antes de executar seu bloco de código é feita uma verificação, se verdadeira executa, se falsa executa.
- ☐ Antes de executar seu bloco de código é feita uma verificação, se verdadeira não executa, se falsa não executa.
- ☒ Antes de executar seu bloco de código é feita uma verificação, se verdadeira executa, se falsa não executa. ✓



✗ Considerando o laço de repetição while em Python e uma variável contadora, indique as alternativas corretas: \*

0/1

- ☒ Toda variável contadora deve começar valendo zero. ✗
- ☒ A variável contadora geralmente recebe um valor inicial fora do laço. ✓
- ☒ Decrementar uma variável é equivalente a subtrair um valor ao previamente armazenado. ✓
- ☒ Incrementar uma variável é equivalente a acrescentar um valor ao previamente armazenado. ✓
- ☒ A variável contadora geralmente é incrementada ou decrementada dentro do laço. ✓
- ☐ A variável contadora geralmente recebe um valor inicial dentro do laço.
- ☐ A variável contadora geralmente é incrementada ou decrementada fora do laço.

#### Resposta correta

- ☒ A variável contadora geralmente recebe um valor inicial fora do laço.
- ☒ A variável contadora geralmente é incrementada ou decrementada dentro do laço.
- ☒ Incrementar uma variável é equivalente a acrescentar um valor ao previamente armazenado.
- ☒ Decrementar uma variável é equivalente a subtrair um valor ao previamente armazenado.



- ✓ O programa a seguir deve exibir uma sequência de valores naturais partindo de "fim" e terminando em "ini" (inclusive os extremos). Escreva a instrução que preenche corretamente a lacuna: \*

1/1

```
ini = int(input('Inicio: '))
fim = int(input('Fim: '))
while _____:
    print(fim)
    fim = fim - 1
```

fim >= ini

.....

- ✗ Considerando o laço de repetição while em Python, indique as alternativas corretas: \*

0/1

- ☒ Uma forma de garantir que o laço termine é, em algum momento, tornar sua condição falsa. ✓
- ☒ Para que seu bloco de código seja executado, sua expressão booleana deve resultar True. ✓
- ☒ É sempre possível saber quantas repetições serão feitas analisando sua condição. ✗
- ☐ Uma forma de garantir que o laço termine é, em algum momento, tornar sua condição verdadeira.
- ☐ Para que seu bloco de código seja executado, sua expressão booleana deve resultar False.

#### Resposta correta

- ☒ Para que seu bloco de código seja executado, sua expressão booleana deve resultar True.
- ☒ Uma forma de garantir que o laço termine é, em algum momento, tornar sua condição falsa.



- ✓ O programa a seguir deve exibir uma sequência de valores naturais partindo de "ini" e terminando em "fim" (inclusive os extremos). Escreva a instrução que preenche corretamente a lacuna: \*

1/1

```
ini = int(input('Inicio: '))  
fim = int(input('Fim: '))  
while _____:  
    print(ini)  
    ini = ini + 1
```

ini <= fim  
.....

- ✓ Considerando o laço de repetição while em Python, indique a alternativa correta: \*

1/1

- ☐ Loop infinito ocorre quando o laço termina, devido à sua condição permanecer sempre verdadeira.
- ☐ Loop infinito ocorre quando o laço nunca inicia, devido à sua condição permanecer sempre verdadeira.
- ☒ Nenhuma das alternativas. ✓
- ☐ Há mais de uma alternativa correta.
- ☐ Loop infinito ocorre quando o laço nunca termina, devido à sua condição permanecer sempre falsa.
- ☐ Loop infinito ocorre quando o laço nunca inicia, devido à sua condição permanecer sempre falsa.



✓ Considerando o laço de repetição while em Python, geralmente qual a função de uma variável contadora: \*

- ☐ Há mais de uma alternativa correta.
- ☐ Controlar o número de execuções de um print().
- ☐ Controlar o número de execuções de um input().
- ☐ Controlar a quantidade de instruções do laço.
- ☒ Controlar o número de repetições do laço.
- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☐ Garantir que o laço seja infinito.



✗ Indique as alternativas corretas considerando laços de repetição em Python: \*

0/1

- ☒ Permitem que instruções sejam executadas diversas vezes sem a necessidade escrevê-las várias vezes. ✓
- ☐ É uma estrutura de controle de fluxo, assim como a sequencial e a seleção.
- ☒ Também são conhecidos como loop ou iteração. ✓
- ☒ Um laço é dito "definido" quando sabemos inicialmente a quantidade de repetições que serão executadas. ✓
- ☒ Um laço de repetição infinito é considerado um erro de programação na maioria das vezes. ✓

Resposta correta

- ☒ Permitem que instruções sejam executadas diversas vezes sem a necessidade escrevê-las várias vezes.
- ☒ Também são conhecidos como loop ou iteração.
- ☒ É uma estrutura de controle de fluxo, assim como a sequencial e a seleção.
- ☒ Um laço de repetição infinito é considerado um erro de programação na maioria das vezes.
- ☒ Um laço é dito "definido" quando sabemos inicialmente a quantidade de repetições que serão executadas.



✗ Considerando o laço de repetição while em Python, variáveis contadoras e acumuladoras, indique as alternativas corretas: \* 0/1

- ☐ Variáveis contadoras podem ser modificadas, acumuladoras não.
- ☒ Geralmente variáveis contadoras são incrementadas por um valor constante. ✓
- ☒ Geralmente uma variável acumuladora de multiplicações inicia em um para não afetar o resultado. ✓
- ☐ Variável contadora é um caso particular de variável acumuladora.
- ☒ Geralmente uma variável acumuladora de adições inicia em zero para não afetar o resultado final. ✓
- ☐ Variáveis acumuladoras podem ser modificadas, contadoras não.

**Resposta correta**

- ☒ Variável contadora é um caso particular de variável acumuladora.
- ☒ Geralmente variáveis contadoras são incrementadas por um valor constante.
- ☒ Geralmente uma variável acumuladora de adições inicia em zero para não afetar o resultado final.
- ☒ Geralmente uma variável acumuladora de multiplicações inicia em um para não afetar o resultado.



✓ Considerando o laço de repetição while em Python, indique a alternativa correta: \* 1/1

- ☒ Primeiro avalia-se a condição, depois executa-se o bloco de código. ✓
- ☐ Há mais de uma alternativa correta.
- ☐ Nenhuma condição é avaliada neste tipo de laço.
- ☐ Nenhuma das alternativas.
- ☐ Primeiro executa-se o bloco de código, depois avalia-se a condição.
- ☐ Não existe bloco de código neste tipo de laço.

Este formulário foi criado em FACULDADE IMPACTA DE TECNOLOGIA - FIT. - Termos de Serviço

Google Formulários

