

Pontificia Universidade Católica do Paraná

Atividade formativa – Estruturas Controle e Repetição Raciocínio Algorítmico Professora Lisiane Reips

- 1) Escreva os algoritmos em **Python**.
- a) Tabuada do 5 usando while:

```
início
inteiro: CON;
CON ← 1;
enquanto (CON <= 10) faça</li>
escreva (CON, " x 5 = ", CON * 5);
CON ← CON + 1;
fimenquanto;
fim.
```

b) tabuada do 5 usando **for**:

```
infcio
inteiro: CON;
CON ← 1;
enquanto (CON <= 10) faça</li>
escreva (CON, " x 5 = ", CON * 5);
CON ← CON + 1;
fimenquanto;
fim.
```

2) Soma dos números ímpares até um limite:

Peça ao usuário para inserir um número inteiro positivo. Em seguida, some todos os números ímpares até esse limite usando um loop (while).

3) Tabuada de dois números específicos:

Solicite ao usuário dois números inteiros. Após isso, imprima a tabuada correspondente a esses números de 1 a 10 utilizando um loop (for).

4) Contagem regressiva:

Inicie uma contagem regressiva a partir de um número especificado pelo usuário até 0, empregando um loop (while).

5) Média de uma lista de números:

Peça ao usuário para fornecer uma lista de números e então calcule a média desses números utilizando um loop (for).



Pontificia Universidade Católica do Paraná

Atividade formativa – Estruturas Controle e Repetição Raciocínio Algorítmico Professora Lisiane Reips

6) Fatorial de um número:

Peça ao usuário para inserir um número inteiro positivo e calcule o fatorial desse número utilizando um loop (for).

- 7) Verificar se um número é primo: Solicite ao usuário um número inteiro e, em seguida, determine se ele é primo ou não utilizando um loop (for).
- 8) Imprimir os primeiros N termos da sequência de Fibonacci: Solicite ao usuário um número inteiro N e então imprima os primeiros N termos da sequência de Fibonacci utilizando um loop (while).