

re_S19_A01_SL10_logica_lingaugem

Entrega no AVA

Nome: _____ Turma: _____

Atividade 1: Sequência lógica (Beecrowd)

BEECROWD. Página inicial. Disponível em:

<https://judge.beecrowd.com/pt/login?redirect=%2Fpt%2Fproblems%2Fview%2F1144>. Acesso em: 10 maio 2024.

Detalhes do exercício:

Escreva um programa que leia um valor inteiro N. N * 2 linhas de saída serão apresentadas na execução do programa, seguindo a lógica do exemplo abaixo. Para valores com mais de 6 dígitos, todos os dígitos devem ser apresentados.

Entrada

O arquivo de entrada contém um número inteiro positivo N ($1 < N < 1000$).

Saída

Imprima a saída conforme o exemplo fornecido.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5	1 1 1 1 2 2 2 4 8 2 5 9 3 9 27 3 10 28 4 16 64 4 17 65 5 25 125 5 26 126

Reprodução – BEECROWD. Disponível em:

<https://judge.beecrowd.com/pt/problems/view/1144>. Acesso em: 10 maio 2024.

Tempo estimado: 30 minutos.

Lista de materiais

- Computador com Internet.
- Caderno para anotações.
- 1 caneta.

Procedimento experimental

1. Desenvolva o código para a resolução do programa citado.
2. Descreva em papel a estrutura lógica que seu grupo pensou para solucionar a atividade.
3. Anote a resolução abaixo e envie por meio do AVA:

```
atividades_praticas_S19 > re_S19_A01_SL10_logica_lingaugem.py > ...  
1  n = int(input())  
2  if 1 < n < 1000:  
3      for i in range(1, n + 1):  
4          quadrado = i ** 2  
5          cubo = i ** 3  
6          quadrado_2 = (i ** 2) + 1  
7          cubo_2 = (i ** 3) + 1  
8          print(f"{i} {quadrado} {cubo}\n{i} {quadrado_2} {cubo_2}")  
9  else:  
10     print("Número inválido. Deve ser entre 1 e 1000.")  
11
```