

Exercicio Para Casa 1

Curso de Python

Janeiro 2021

1 Enunciado:

Implemente a função **incomodam(n)** que devolve uma string contendo "incomodam " (a palavra seguida de um espaço) **n vezes**. Se **n** não for um inteiro estritamente positivo, a função deve devolver uma string vazia. **Essa função deve ser implementada utilizando recursão.**

Utilizando a função acima, implemente a função **elefantes(n)** que devolve uma string contendo a letra da música "Um elefante incomoda muita gente" de 1 até **n** elefantes. Se **n** não for maior que 1, a função deve devolver uma string vazia. **Essa função também deve ser implementada utilizando recursão.**

Observe que, para um elefante, você deve escrever por extenso e no singular ("Um elefante..."); para os demais, utilize números e o plural ("2 elefantes...").

Dica: lembre-se que é possível juntar strings com o operador "+". Lembre-se também que é possível transformar números em strings com a função `str()`.

Dica: Será que neste caso a base da recursão é diferente de `n==1` ?

2 Função Main:

```
if __name__ == "__main__":  
    n = int(input("Digite um número: "))  
  
    print(elefantes(n))
```

Figure 1: Função main.

3 Resultados esperados:

Para `n = 1`

Para $n = 2$

Um elefante incomoda muita gente
2 elefantes incomodam incomodam muito mais

Para $n = 3$

Um elefante incomoda muita gente
2 elefantes incomodam incomodam muito mais
2 elefantes incomodam muita gente
3 elefantes incomodam incomodam incomodam muito mais

Para $n = 4$

Um elefante incomoda muita gente
2 elefantes incomodam incomodam muito mais
2 elefantes incomodam muita gente
3 elefantes incomodam incomodam incomodam muito mais
3 elefantes incomodam muita gente
4 elefantes incomodam incomodam incomodam incomodam muito mais