



MARVEL

# AVENGERS

AGENTE DA INICIATIVA  
VINGADORES

# Missão: Agente da Iniciativa Vingadores

*Você foi convocado para integrar a equipe de suporte da Iniciativa Vingadores. Sua missão é auxiliar alguns dos maiores heróis da Terra em tarefas que exigem lógica, estratégia e domínio da programação em Python.*

*Cada desafio representa uma situação real enfrentada por um Vingador e cabe a você resolver com inteligência e precisão.*

*Prepare-se, agente. O mundo está contando com você.*

*Boa sorte.* 



## 1. A Convocação de Nick Fury

**Contexto:** Nick Fury quer reunir 3 heróis para uma missão.

**Tarefa:** Peça ao usuário para digitar 3 nomes de heróis e salve-os em uma lista. Depois, exiba a lista completa.



## 2. A Armadura de Tony Stark

**Contexto:** Tony precisa testar diferentes versões de sua armadura.

**Tarefa:** Crie uma tupla com 5 versões da armadura (ex: 'Mark I', 'Mark II', etc). Exiba a primeira e a última versão usando índices.



### 3. O Martelo de Thor

**Contexto:** Só quem é digno pode segurar Mjölnir.

**Tarefa:** Crie uma lista com nomes de heróis. Peça um nome ao usuário e diga se ele está na lista dos 'dignos'.

Observações: Sei que a Mulher Maravilha e o Superman não são da Marvel rs.



### 4. A Reunião dos Vingadores

**Contexto:** Os Vingadores estão se reunindo.

**Tarefa:** Peça ao usuário 5 nomes de heróis e adicione-os a uma lista usando um loop. Depois, imprima a lista com todos os nomes em letras maiúsculas.



### 5. A Joia da Mente

**Contexto:** A joia da mente foi fragmentada em 3 partes.

**Tarefa:** Crie uma tupla com 3 valores inteiros. Calcule a média dos valores e exiba o resultado.

## 6. O Raio de Conflito



**Contexto:** Alguns heróis estão em conflito (Guerra Civil).

**Tarefa:** Crie duas listas com os nomes dos heróis do Time Capitão e Time Homem de Ferro. Use conjuntos para descobrir quais heróis estão em ambos os times (interseção) e quais estão em apenas um (diferença simétrica).

## 7. A Patrulha da Viúva Negra



**Contexto:** Natasha precisa verificar os códigos de missão.

**Tarefa:** Receba uma lista de 6 números do usuário e diga quantos são pares e quantos são ímpares.

## 8. O Computador do Visão



**Contexto:** Visão está organizando os dados da S.H.I.E.L.D.

**Tarefa:** Crie uma lista de números com possíveis códigos de ameaça. Remova duplicatas usando conjuntos e exiba os códigos únicos em ordem crescente.



## 9. A Batalha de Wakanda

**Contexto:** Muitos heróis estão envolvidos na batalha.

**Tarefa:** Crie uma tupla com os nomes dos heróis presentes. Peça ao usuário um número e mostre o herói naquela posição. Se o número for inválido, exiba uma mensagem de erro.



## 10. A Nebulosa dos Dados

**Contexto:** Nebula está analisando diferentes versões do futuro.

**Tarefa:** Peça ao usuário para digitar uma quantidade indefinida de nomes (até que digite 'fim'). Adicione todos a uma lista. Depois, transforme essa lista em uma tupla e exiba a quantidade total de entradas e o primeiro e o último nome digitados.



## Desafio Final: Desafio Final: O Estalo de Thanos

**Contexto:** Metade da lista precisa desaparecer com o estalo de Thanos.

**Tarefa:** Peça ao usuário para digitar os nomes de 10 heróis. Depois, simule o estalo escolhendo aleatoriamente 5 nomes para 'desaparecer' (remover da lista). Exiba quais heróis sumiram e quais sobreviveram.

**Dica:** use `import random` e `random.sample(lista, 5)`