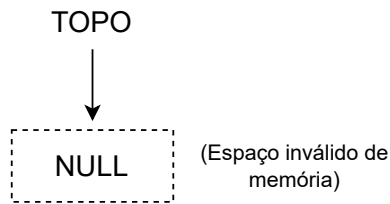


## 0. Criar Pilha



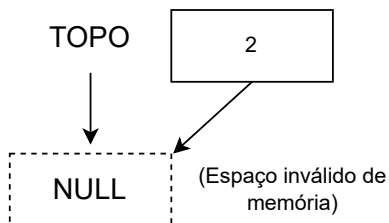
Tamanho atual da pilha: 0

Último nó: Nenhum

Criamos a pilha, garantindo que o topo aponte para um espaço inválido (nulo) de memória.

## 1. Empilhar elementos 2 e 6

### 1.1 Apontar para o atual último elemento da pilha

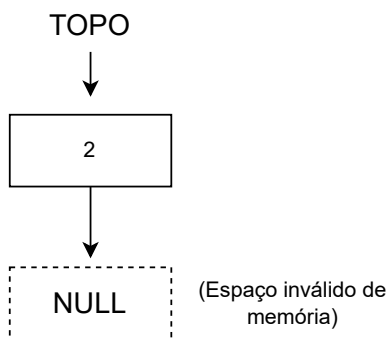


Tamanho atual da pilha: 0

Último nó: Nenhum

Apontamos com o nó a ser inserido para o endereço de memória do último elemento (nulo).

### 1.2 Inserir o elemento 2 na pilha

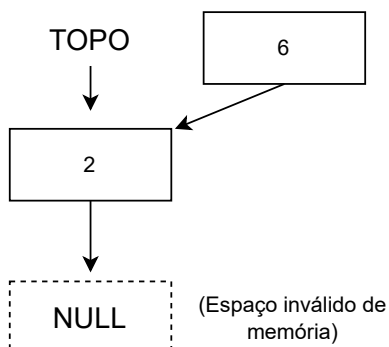


Tamanho atual da pilha: 1

Último nó: Representado pelo valor 2

Inserimos o nó, fazendo o topo apontar para ele.

### 1.3 Apontar para o atual último elemento da pilha

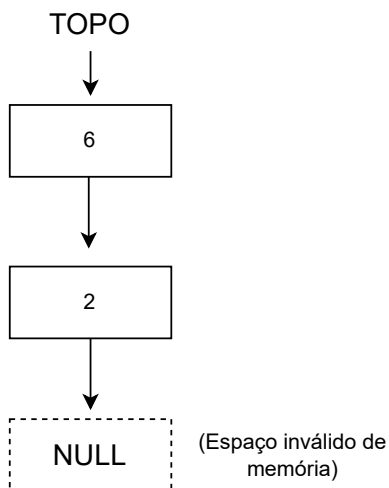


Tamanho atual da pilha: 1

Último nó: Representado pelo valor 2

Apontamos com o nó a ser inserido para o endereço de memória do último elemento (nulo).

### 1.4 Inserir o elemento 6 na pilha



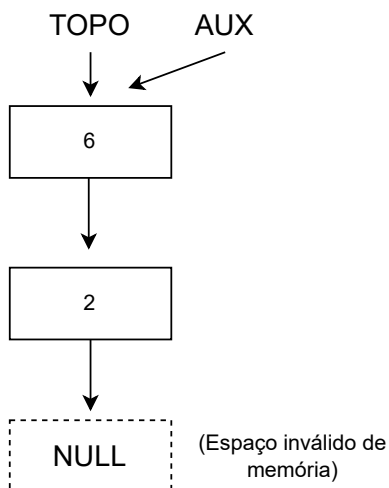
Tamanho atual da pilha: 2

Último nó: Representado pelo valor 6

Inserimos o nó, fazendo o topo apontar para ele.

## 2. Desempilhar

### 2.1 Apontar para o atual último elemento da pilha

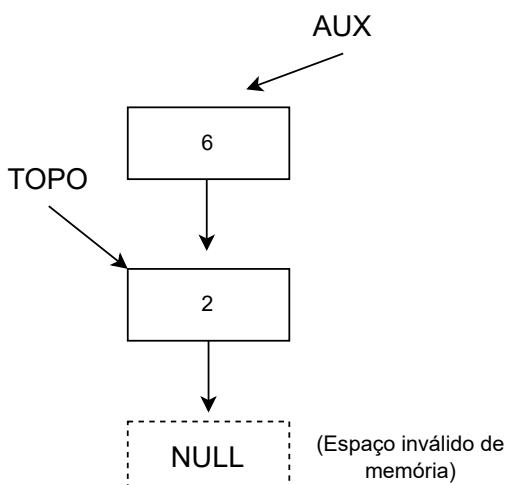


Tamanho atual da pilha: 2

Último nó: Representado pelo valor 6

Apontamos um ponteiro auxiliar para o último elemento da pilha.

### 2.2 Fazer o topo apontar para o penúltimo elemento da pilha

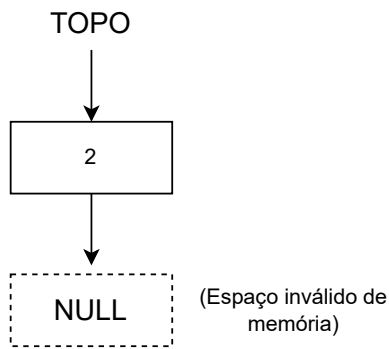


Tamanho atual da pilha: 2

Último nó: Representado pelo valor 6

Apontamos o topo para o penúltimo elemento da pilha, para podermos remover o atual último elemento.

### 2.3 Desempilhar o último elemento (6)



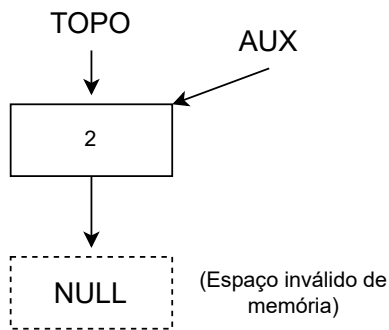
Tamanho atual da pilha: 1

Último nó: Representado pelo valor 2

Eliminamos o último elemento da pilha utilizando o vetor auxiliar, e agora o último elemento da pilha é o nó representado pelo valor 2.

## 3. Desempilhar

### 3.1 Apontar para o atual último elemento da pilha

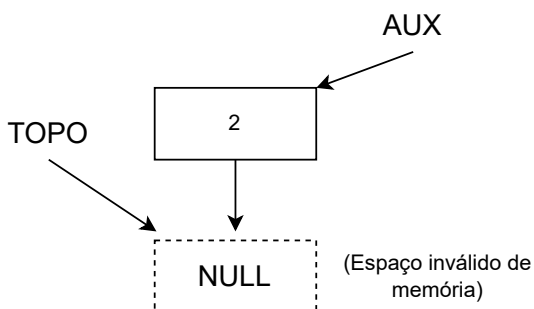


Tamanho atual da pilha: 1

Último nó: Representado pelo valor 2

Apontamos um ponteiro auxiliar para o último elemento da pilha.

### 3.2 Fazer o topo apontar para o penúltimo elemento da pilha



Tamanho atual da pilha: 1

Último nó: Representado pelo valor 2

Apontamos o topo para o penúltimo elemento da pilha, para podermos remover o atual último elemento.

### 3.3 Desempilhar o último elemento (2)



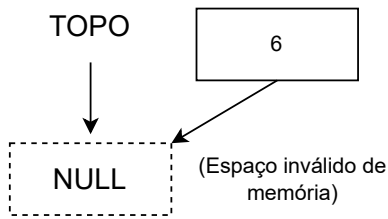
Tamanho atual da pilha: 0

Último nó: Nenhum

Eliminamos o último elemento da pilha utilizando o vetor auxiliar, e agora a pilha está vazia, com o topo apontando para um espaço inválido de memória (nulo).

## 4. Empilhar elementos 6, 2 e 3

### 4.1 Apontar para o atual último elemento da pilha

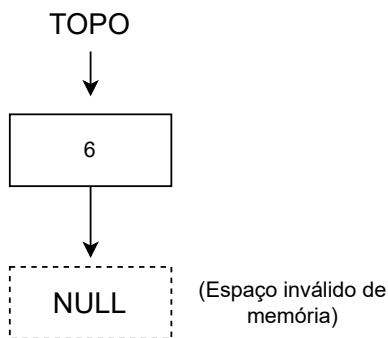


Tamanho atual da pilha: 0

Último nó: Nenhum

Apontamos com o nó a ser inserido para o endereço de memória do último elemento (nulo).

### 4.2 Inserir o elemento 6 na pilha

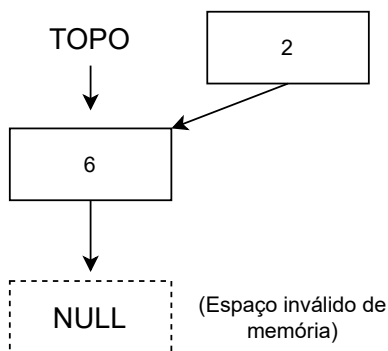


Tamanho atual da pilha: 1

Último nó: Representado pelo valor 6

Inserimos o nó, fazendo o topo apontar para ele.

### 4.3 Apontar para o atual último elemento da pilha

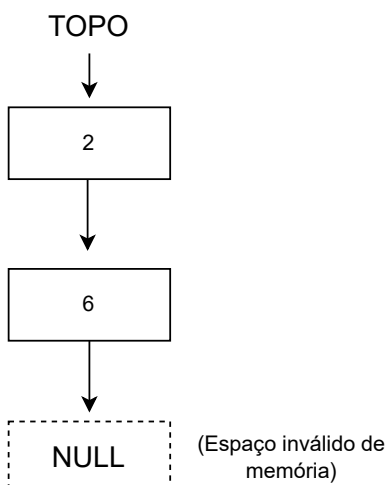


Tamanho atual da pilha: 1

Último nó: Representado pelo valor 6

Apontamos com o nó a ser inserido para o endereço de memória do último elemento (nulo).

### 4.4 Inserir o elemento 2 na pilha

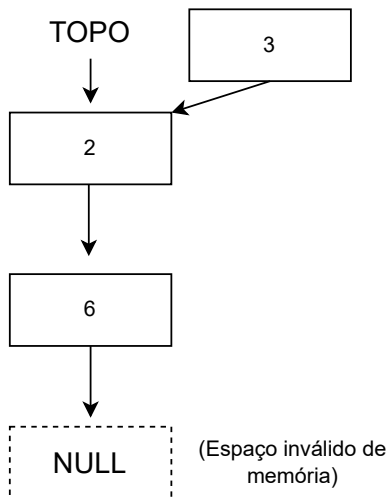


Tamanho atual da pilha: 2

Último nó: Representado pelo valor 2

Inserimos o nó, fazendo o topo apontar para ele.

#### 4.5 Apontar para o atual último elemento da pilha

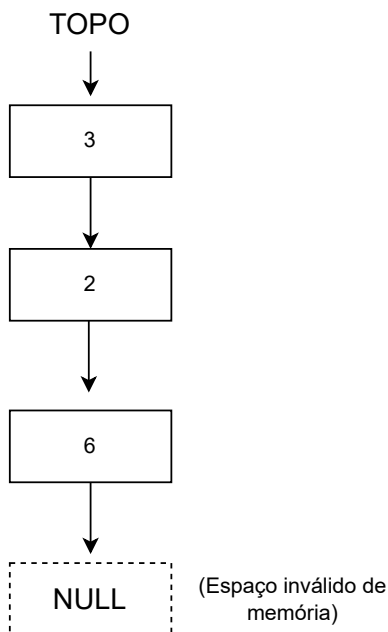


Tamanho atual da pilha: 2

Último nó: Representado pelo valor 2

Apontamos com o nó a ser inserido para o endereço de memória do último elemento (nulo).

#### 4.6 Inserir o elemento 3 na pilha



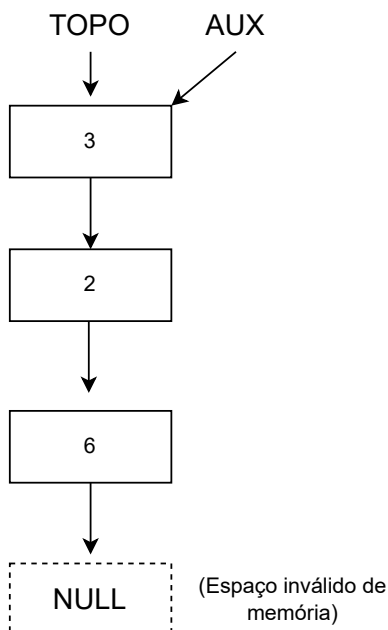
Tamanho atual da pilha: 3

Último nó: Representado pelo valor 3

Inserimos o nó, fazendo o topo apontar para ele.

## 5. Desempilhar

#### 5.1 Apontar para o atual último elemento da pilha

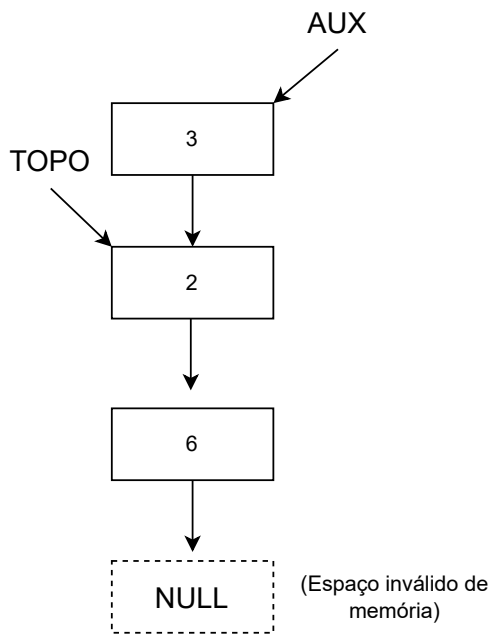


Tamanho atual da pilha: 3

Último nó: Representado pelo valor 3

Apontamos um ponteiro auxiliar para o último elemento da pilha.

## 5.2 Fazer o topo apontar para o penúltimo elemento da pilha

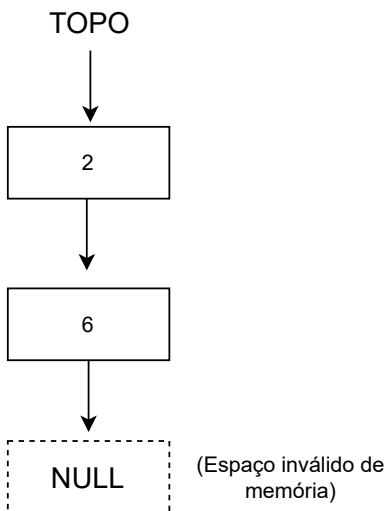


Tamanho atual da pilha: 3

Último nó: Representado pelo valor 3

Apontamos o topo para o penúltimo elemento da pilha, para podermos remover o atual último elemento.

## 5.3 Desempilhar o último elemento (3)



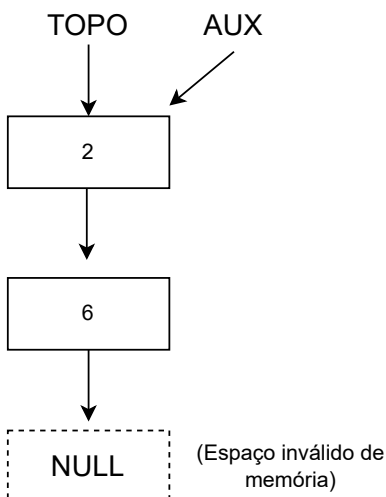
Tamanho atual da pilha: 2

Último nó: Representado pelo valor 2

Eliminamos o último elemento da pilha utilizando o vetor auxiliar, e agora o último elemento da pilha é o nó representado pelo valor 2.

# 6. Desempilhar

## 6.1 Apontar para o atual último elemento da pilha

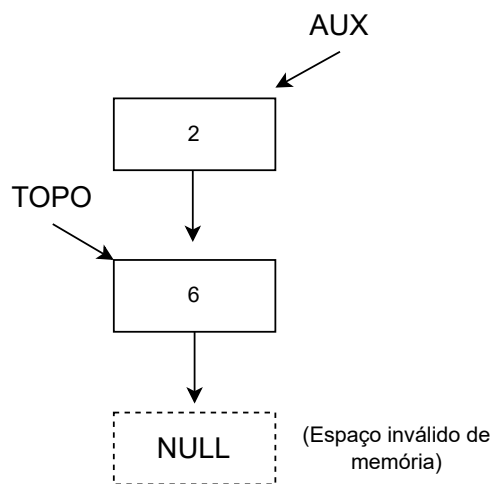


Tamanho atual da pilha: 2

Último nó: Representado pelo valor 2

Apontamos um ponteiro auxiliar para o último elemento da pilha.

## 6.2 Fazer o topo apontar para o penúltimo elemento da pilha

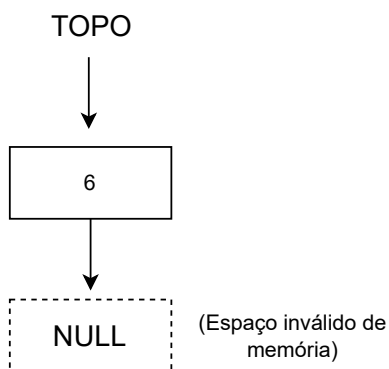


Tamanho atual da pilha: 2

Último nó: Representado pelo valor 2

Apontamos o topo para o penúltimo elemento da pilha, para podermos remover o atual último elemento.

## 6.3 Desempilhar o último elemento (2)



Tamanho atual da pilha: 1

Último nó: Representado pelo valor 6

Eliminamos o último elemento da pilha utilizando o vetor auxiliar, e agora o último elemento da pilha é o nó representado pelo valor 6.