













```
main.py
1 def bubble_sort(arr):
2     n = len(arr)
3
4     for i in range(n):
5         # Flag para indicar se houve trocas nesta iteração
6         swapped = False
7
8         for j in range(0, n-i-1):
9             # Troca se o elemento atual for maior que o próximo
10            if arr[j] > arr[j+1]:
11                arr[j], arr[j+1] = arr[j+1], arr[j]
12                swapped = True
13
14            # Se nenhuma troca foi feita, o array está ordenado
15            if not swapped:
16                break
17
18        return arr
19
20 # Exemplo de uso
21 arr = [64, 34, 25, 12, 22, 11, 90]
22 sorted_arr = bubble_sort(arr)
23 print("Array ordenado:", sorted_arr)
24
```

Output

Clear

Array ordenado: [11, 12, 22, 25, 34, 64, 90]



main.py

```
1 def imprimir_vogais(palavra):  
2     vogais = "aeiouAEIOU"  
3     vogais_encontradas = [letra for letra in palavra if letra in vogais]  
4     for vogal in vogais_encontradas:  
5         print(vogal)  
6  
7 # Exemplo de uso  
8 palavra = "implementacao de algoritmos"  
9 imprimir_vogais(palavra)  
10  
11  
12
```

Save Run

Output

i
e
e
a
a
o
e
a
o
i
o
>

Clear