## Problema B

Considere as seguintes classes de problemas relativas à complexidade assintótica:

```
f(n) = 0(1) ou complexidade constante f(n) = 0(\log n) ou complexidade logarítmica f(n) = 0(n) ou complexidade linear f(n) = 0(n \log n) ou complexidade log linear f(n) = 0(n^2) ou complexidade quadrática f(n) = 0(n^3) ou complexidade cúbica f(n) = 0(2n) ou complexidade exponencial f(n) = 0(n!) ou complexidade fatorial
```

Considere o seguinte código:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void ordenaVetor(int vetor[], int tamanho) {
    for (int i = 0; i < tamanho - 1; i++) {</pre>
        int indiceMinimo = i;
        for (int j = i + 1; j < tamanho; j++) {
            if (vetor[j] < vetor[indiceMinimo]) {</pre>
                 indiceMinimo = j;
            }
        }
        if (indiceMinimo != i) {
            int temp = vetor[i];
            vetor[i] = vetor[indiceMinimo];
            vetor[indiceMinimo] = temp;
        }
    }
}
void imprimirVetor(int vetor[], int tamanho) {
    for (int i = 0; i < tamanho; i++) {</pre>
        printf("%d", vetor[i]);
```

```
if (i < tamanho - 1) {
            printf(" ");
        }
    printf("\n");
}
int main() {
    int n;
    scanf("%d", &n);
    int *vetor = (int*)malloc(n * sizeof(int));
    for (int i = 0; i < n; i++) {</pre>
        scanf("%d", &vetor[i]);
    }
    printf("Vetor original: ");
    imprimirVetor(vetor, n);
    ordenaVetor(vetor, n);
    printf("Vetor ordenado: ");
    imprimirVetor(vetor, n);
    free(vetor);
    return 0;
}
```

Você deve completar o seguinte código para imprimir a classe de complexidade assintótica que mais se ajusta ao código acima.

```
int main(){
    printf("___\n");
    return 0;
}
```

## Você tem apenas uma única tentativa!

## **Entrada**

Este problema não tem entrada.

## Saída

A classe de complexidade que mais se ajusta ao código apresentado.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
	O(n!)