

Problema C

Considere as seguintes classes de problemas relativas à complexidade assintótica:

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

Usando as classes de problemas, classifique o seguinte código em função da entrada.

```
#include <stdio.h>

int main(){

    for(int i = 0; i < 1000000; i++){
        printf("Eu amo Estrutura de Dados <3.\n");
    }

    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 do código apresentado

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
	$O(n!)$