## Problema E

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
```

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

```
#include <stdio.h>

void funct(int n){
    int x = 0;
    for(int i = 0; i < n; ++i){
        for(int j = 1; j <= n; j *= 2){
            x++;
        }
    }
}

int main(){
    int n;
    scanf("%d", &n);

    funct(n);

    return 0;
}</pre>
```

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!)