Problema D

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 a seguinte função em relação ao valor de n.

```
int** multiplicaMatrizes(int **A, int **B, int n){
    int **resultado = (int**) malloc (sizeof(int*) * n);
    for(int i = 0; i < n; ++i){
        resultado[i] = (int*) calloc (n, sizeof(int));
    }

    for(int i = 0; i < n; i++){
        for(int j = 0; j < n; j++){
            for(int k = 0; k < n; k++){
                resultado[i][j] += A[i][k] * B[k][j];
            }
        }
    }
    return resultado;
}</pre>
```

Você deve completar o seguinte código para imprimir a classe de complexidade assintótica que mais se ajusta à função 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!) |