#include <stdio.h>

int factorial(int n) {

if (n == 0) return 1;

int result = 1;

for (int i = 1; i <= n; i++) {

result \*= i;

}

return result;

}

int main() {

int n;

printf("Digite um número para calcular o fatorial: ");

scanf("%d", &n);

printf("Fatorial de %d: %d\n", n, factorial(n));

return 0;

}