



[C] Exercício 24

Enunciado

Faça um programa que calcule o valor de A, dado por:

$A = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + n$, onde n é um número inteiro, maior que zero informado pelo usuário.

Código

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void) {
    int n,i, A; // declarando variáveis

    printf("Digite um numero: ");
    scanf("%d", &n);

    printf("-----\n");
    printf("CALCULANDO...\n");
    printf("-----\n");

    for(i = 0; i <= n; i++){
        A = A + i;
        printf("Valor de A = %a", A);
    }
    return 0;
}
```

Execução

```
Digite um numero:5
-----
CALCULANDO...
-----
Valor de A = 15
```