

//Elabore um algoritmo para dado um número N, inteiro e positivo, imprimir o N-ésimo elemento da seguinte sequência: 1, 3, 6, 10, 15,...

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

```
int main(){
    //Declaração de variáveis
    int n, result, i = 2;

    //Atribuição de valores
    printf("Escreva um valor para N: ");
    scanf("%d", &n);

    //Laço de repetição para determinar o termo pedido da sequência
    for(i; i <= n; i++){
        result = i * (i + 1) / 2;
    }

    //Resultado final
    printf("\n\nElemento %d da sequence: %d\n\n", i - 1, result);
}
```