

## Questão 03.c

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <limits.h>
4
5  void lerVetor(int vetor[], int n) {
6      printf("\n\nDigite os %d elementos do vetor:\n", n);
7      for (int i = 0; i < n; i++) {
8          scanf("%d", &vetor[i]);
9      }
10 }
11
12 int calcularExpressao(int vetor[], int n, int k) {
13     int max = INT_MIN;
14     for (int i = 0; i <= n - k; i++) {
15         int soma = 0;
16         for (int j = i; j <= (i + k - 1); j++) {
17             soma += vetor[j];
18         }
19         if (soma > max) {
20             max = soma;
21         }
22     }
23     return max;
24 }
25
26 int main() {
27
28     int n = 30;
29     int vetor[n];
30     lerVetor(vetor, n);
31
32     int k;
33     printf("\n\nDigite o valor de k (1 a 4): ");
34     scanf("%d", &k);
35
36     int resultado = calcularExpressao(vetor, n, k);
37     printf("\n\nResultado da expressao: %d \n\n", resultado);
38
39     return 0;
40 }
41
```