

Questão 04.c

```
1  #include <stdlib.h>
2  #include <stdio.h>
3
4  void lerVetores(int vetor1[], int vetor2[], int N) {
5      printf("\n\nDigite os %d elementos do vetor V1:\n", N);
6      for (int i = 0; i < N; i++) {
7          scanf("%d", &vetor1[i]);
8      }
9
10     printf("\n\nDigite os %d elementos do vetor V2:\n", N);
11     for (int i = 0; i < N; i++) {
12         scanf("%d", &vetor2[i]);
13     }
14 }
15
16 int verificarCondicao(int vetor1[], int vetor2[], int N, int x, int y) {
17     int somatorio = 0, produtorio = 1;
18
19     for (int i = 1; i < N; i += 2) {
20         somatorio += x * abs(vetor1[i]);
21     }
22
23     for (int j = 0; j < N; j += 2) {
24         produtorio *= y * vetor2[j];
25     }
26
27     if (somatorio <= produtorio)
28         return 1; // Condição é verdadeira
29     else
30         return 0; // Condição não é verdadeira
31 }
32
33 int main() {
34     int N = 40;
35     int vetor1[N];
36     int vetor2[N];
37     lerVetores(vetor1, vetor2, N);
38
39     int x, y;
40     printf("\n\nDigite o valor de x: ");
41     scanf("%d", &x);
42     printf("\n\nDigite o valor de y: ");
43     scanf("%d", &y);
44
45     int resultado = verificarCondicao(vetor1, vetor2, N, x, y);
46
47     if (resultado == 1) {
48         printf("\n\nCondicao verdadeira.\n\n");
49     } else {
50         printf("\n\nCondicao falsa.\n\n");
51     }
52
53     return 0;
54 }
55
```