

Problema C

Sua tarefa neste exercício é implementar a seguinte função:

```
int contaPares(int vetor[], int n, int soma);
```

que recebe um vetor de inteiros, o número de elementos no vetor e um valor específico de soma. A função deve retornar o número de pares de elementos que somam o valor específico e deve ter complexidade assintótica menor que $O(n^4)$.

Uma vez implementada a função, você deverá enviar o código com a seguinte main:

```
// Complexidade = O(____)
int main() {
    int n, soma;
    scanf("%d", &n);

    int v[n];
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        scanf("%d", &v[i]);
    }
    scanf("%d", &soma);
    printf("%d\n", contaPares(v, n, soma));
    return 0;
}
```

Você deverá preencher a complexidade da *contaPares()* que você produziu no comentário antes da main. Caso o código esteja correto mas a complexidade não, você receberá o código "Name mismatch"!

Entrada

A primeira linha possui o número de elementos do vetor. A segunda linha possui os elementos separados por espaço. A terceira linha possui o valor específico da soma.

Saída

O número de pares de elementos do vetor que somam o valor específico.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
6 1 3 5 2 4 6 7	3

Explicação do exemplo:

- 6 elementos no vetor
- Vetor: 1 3 5 2 4 6
- Soma procurada: 7

Os pares que somam 7 são:

- $1 + 6 = 7$
- $3 + 4 = 7$
- $5 + 2 = 7$

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
6 1 1 2 2 3 3 4	5