

Soma de quadrados

Escreva um programa que:

- leia dois números e
- imprima a soma dos seus quadrados

Input

O seu programa deve receber uma linha com dois valores inteiros.

Output

O seu programa deve imprimir uma linha com a soma dos quadrados desses números

Exemplo

Input

3 4

Output

25

Sugestões

- O ficheiro tem que ter a extensão `c` em minúsculas.
- O programa será compilado assim: **`gcc -std=gnu11 -Wall -Wextra -pedantic-errors -O <file.c> -lm`**
- Se o programa tiver *warnings* ele não será compilado nem corrido.
- O seu programa deve verificar o nº de argumentos lidos pelo `scanf`, veja o exemplo utilizando o **`assert`** mais abaixo.
- Não esquecer o `\n` no fim de imprimir cada linha.
- Lembre-se que pode carregar no resultado para ter feedback do seu programa.
- A pontuação dos testes soma 100.
- O erro **presentation error** acontece quando o output está correto mas tem problemas de apresentação, por exemplo:
 - Espaços a mais ou a menos
 - Falta de `\n` no fim das linhas
- O seu programa pode usar o **`scanf`** para ler os valores.
- O seu programa pode usar o **`printf`** para imprimir.
- O seu programa só deve imprimir o que lhe é pedido, nada mais!

Exemplo

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

int main() {
    int a, b;

    /*
    O scanf lê dois inteiros.
    O assert garante que foram lidos dois inteiros.
    %d corresponde a ler um inteiro
    */
    assert(scanf("%d%d", &a, &b) == 2);

    // Imprime a soma dos dois valores
    printf("%d\n", a + b);
    return 0;
}
```