

### Problema 8

Crea un programa que recibe un entero no negativo  $n$  y que imprime la cantidad de parejas de enteros no negativos  $(a, b)$  tales que  $a^2 + b^2 = n$ .

*Solución:*

```
#include<stdio.h>
int main ()
{
    int n;
    scanf("%d", &n);
    int count = 0;
    for (int i = 0; i <= n; i++)
    {
        for (int j = 0; j <= n; j++)
        {
            if (i*i + j*j == n)
            {
                count++;
            }
        }
    }
    printf("%d", count);
}
```