

[Vòng Lặp Cơ Bản]. Bài 18. Giải phương trình 3 ẩn

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho phương trình $x + y + z = N$, đếm số nghiệm nguyên không âm (x, y, z) của phương trình thỏa mãn $x \geq a, y \geq b, z \geq c$.

Ví dụ với $a = 1, b = 1, c = 2$ và $N = 5$ thì có 3 nghiệm là $(1, 1, 3), (1, 2, 2), (2, 1, 2)$ thỏa mãn

Gợi ý : Dùng for lồng nhau để xét cặp x, y . x duyệt từ a tới N , y duyệt từ b tới $N - x$, với mỗi cặp x, y thì check $z \geq c$ sẽ đếm được nghiệm.

Đầu vào

- Dòng duy nhất chứa 4 số a, b, c, N

Giới hạn

- $0 \leq a, b, c, N \leq 100$

Đầu ra

In ra số cặp thỏa mãn

Ví dụ :

Input 01

1 1 2 5

Output 01

3