

Đếm Tập Con Thỏa Hai Ràng Buộc Tổng

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

Có N đồ vật, đồ vật thứ i có **trọng lượng** w_i và **giá trị** v_i . Hãy đếm số tập con (theo vị trí) sao cho tổng trọng lượng **đúng bằng** W và tổng giá trị **đúng bằng** V .

Kết quả lấy modulo $10^9 + 7$.

Input

- Dòng đầu gồm ba số nguyên N, W, V ($1 \leq N \leq 50, 1 \leq W \leq 500, 1 \leq V \leq 500$).
- N dòng tiếp theo, dòng i gồm hai số nguyên w_i và v_i ($1 \leq w_i \leq 50, 1 \leq v_i \leq 50$).

Output

In ra số tập con thỏa mãn modulo $10^9 + 7$.

Ví dụ

Input 1

```
4 5 6
2 3
3 3
1 2
4 4
```

Output 1

```
2
```

Giải thích 1

- Tập $\{(2,3), (3,3)\}$: tổng $w = 5$, tổng $v = 6$. ✓
- Tập $\{(1,2), (4,4)\}$: tổng $w = 5$, tổng $v = 6$. ✓

Input 2

3 3 3
1 1
1 1
1 1

Output 2

1

Giải thích 2

Chỉ có một cách chọn cả ~3~ đồ vật.

Giới hạn

Subtask	Điểm	Giới hạn
1	20%	~N \le 10~, ~W, V \le 50~
2	30%	~N \le 30~, ~W, V \le 200~
3	50%	~N \le 50~, ~W, V \le 500~