

Задача D3. ТОЧКИ

Дадени са правоъгълник със страни успоредни на координатните оси и n точки – $M_1, M_2, \dots, M_n$. Правоъгълникът е определен чрез координатите на два противоположни върха. Всяка от точките M_i също е зададена чрез своите координати.

Напишете програма **POINTS**, която намира колко от дадените точки са разположени във вътрешността или по контура на правоъгълника.

От първия ред на стандартния вход се въвеждат числата a, c, b, d , където (a,c) и (b,d) са координати на два противоположни върха на правоъгълника. От втория ред се въвежда числото n ($n \leq 100$). От всеки от следващите n реда се въвеждат координатите x_i, y_i на поредната точка. Всички координати са цели числа от интервала $[-1000;1000]$.

На стандартния изход да се изведе търсения брой.

ПРИМЕР

Вход

```
2 -1 -1 2
4
-3 -2
1 1
1 2
2 3
```

Изход

```
2
```