

ԳՈՍԵԼ(5-77): ԵՐԿՐԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆ-5

N спонсоров предложили Карлсону в подарок по бочке меда. Дело за малым - облететь их всех и принести бочки с медом домой. Бочки большие и тяжелые, поэтому Карлсон летает за ними по одной. Карлсон называет полёт комфортным, если приходится лететь расстояние не менее R1 и не более R2. Известны координаты Карлсона и его спонсоров, определите количество комфортных полётов.

Входные данные.

N - количество спонсоров ($N \leq 11$)

xk yk

XS[1] YS[1]

XS[2] YS[2]

...

XS[N] YS[N]

R1 R2

где xk yk - координаты Карлсона, XS[i] YS[i] - координаты i-того спонсора

Выходные данные.

k - количество комфортных полётов

Пример.

N	stdin	stdout
1	2 1 1 1 4 3 1 2.5 3.5	1