

ԳՈՍԵԼ(5-77): ԵՐԿՐԱՉԱՓՈՒԹՅՈՒՆ-15

Лесник Эвиль посадил возле дома n деревьев. Он захотел узнать, на каком максимальном расстоянии находятся разные деревья, но не знал как это сделать. Помогите ему, если известны координаты всех деревьев $x[i], y[i]$.

Входные данные.

n

$x[1] y[1]$

$x[2] y[2]$

...

$x[n] y[n]$

Выходные данные.

r_{max} - максимальное расстояние с тремя знаками после запятой

Пример.

N	stdin	stdout
1	4 0 0 1 1 3 3 6 6	8.485