

Nakon nastave Mirkov razred želi organizirati proslavu. Budući da su svi učenici umorni od nastave, svako od njih će ići na proslavu samo ukoliko je njezina lokacija udaljena najviše 2.5 kilometara od njihove kuće. Potrebno je pronaći najveći broj učenika koji će prisustvovati proslavi.

Kuće su predstavljene točkama u 2D ravnini, a udaljenost računamo prema formuli:  $d((x_1, y_1), (x_2, y_2)) = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$ .

### Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalazi se cijeli broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 200$ ), broj učenika u razredu. Sljedećih  $N$  redaka sadrže po dva **realna** broja,  $x$  i  $y$  koordinate kuća. Koordinate će se nalaziti u intervalu  $[0, 50]$ .

### Izlazni podaci

Izlaz treba sadržavati jedan broj - najveći broj učenika koji će pristupiti zabavi.

### Test primjeri

<pre>tipkovnica 4 0.0000 0.001 1 1 2.0 2 3 3.1  zaslon 4</pre>	<pre>tipkovnica 8 4.0 4.0 4.0 5.0 5.0 6.0 1.0 20.0 1.0 21.0 1.0 22.0 1.0 25.0 1.0 26.0  zaslon 4</pre>
--	--