

2. Neka je dato n tačaka u ravni svojim x i y koordinatama. Konstruisati algoritam složenosti $O(n^2 \log n)$ koji određuje koliko se maksimalno jednakokraničnih trouglova (čija je jedna stranica paralelna sa nekom od koordinatnih osa) može formirati od ovih tačaka. Sa standardnog ulaza se unosi broj n a zatim i n parova brojeva koje predstavljaju koordinate tačaka. Na standardni izlaz ispisati koliko se maksimalno jednakokraničnih trouglova može formirati od ovih tačaka. Zbog nesavršenosti čuvanja brojeva u pokretnom zarezu u računar u zadatku rešavati sa preciznošću na 2 decimale. Dakle brojevi 3.546 i 3.548 su isti dok se 1.436 i 1.429 razlikuju.

Primeri:

Ulaz:

5

-16 0

-8 0

-3 9.45

-12 6.93

3.54 9.32

Izlaz:

1

Ulaz:

6

-16 0

-8 0

-12.6.93

6.06 6.5

0 10

Izlaz:

0 3

2