W - Wykład

WWI 2024 - ACM

23 sierpnia 2024

musisz mu pomóc.



Bajtek nie słuchał na wykładzie, na którym omówione było zadanko. Teraz nie umie dobić maksa na stałym, więc

W zadaniu dane jest n punktów. Musisz znaleźć punkt, dla którego suma odległości od podanych punktów jest mini-

Kod zadania:

Limit czasu:

Limit pamięci:

5 s

512 MiB

Jeśli istnieje wiele takich punktów, musisz znajdź dowolny z nich.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita n ($1 \le n \le 5000$). Kolejne n wierszy opisuje punkty, każdy dwoma liczbami całkowitymi (x, y) ($|x|, |y| \le 10^4$).

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba – suma odległości znalezionego punktu od wszytkich innych punktów. Rozwiązanie zostanie uznane za poprawne jeśli błąd bezwzględny między podaną liczbą a oczekiwaną odpowiedzią nie przekroczy 10^{-6} .

Przykład

Wejście dla testu w0:	Wyjście dla testu w0:
3	11.2645340542
5 3	
0 0	
2 8	

