Тестуюча система

http://ejudge.vippo.ua/cgi-bin/new-client?contest_id=1 (користувачі user3-user9, паролі 3-9)

Задача

Збирання мита (TALLAGE) -10**0 балів.**

Король країни Аріїв завоював N міст на території сусідніх держав.

Тепер йому необхідно створити систему збирання мита з завойованих територій. Він хоче збудувати таку систему шляхів між цими містами, щоб до будь-якого міста можна було дістатися (можливо, через інші міста) зі столиці, але у воєнному стані на транспорт виділяється дуже незначна частина фінансів, тому сумарна вартість побудованих шляхів сполучення між містами має бути мінімальною.

Вхідні дані:

Перший рядок вхідного файлу містить натуральне число N (1≤N≤100) – кількість міст у країні, а також цілі числа
X

та
Y
– координати столиці.

Наступні N рядків містять через проміжок координати X_i , Y_i завойованих міст.

Значення координат по модулю менші 50000.

Вихідні дані:

Єдиний рядок має містити дійсне число з трьома знаками після коми – сумарну вартість побудованих доріг. Вважайте, що вартість одиниці довжини дороги дорівнює одній умовній одиниці.

Приклади:

TALLAGE.DAT

TALLAGE.SOL

6 0 0

1 1

-1 1

0 2

1 -1

-1 -1

0 -2

8.485