

Kiki Mau Pesta

 locked

Problem

Submissions

Discussions

Di bulan Juli Kiki akan berulang tahun, ia akan menyiapkan pesta besar-besaran saat malam hari di taman dekat rumahnya. Namun, taman tersebut belum ada penerangan yang memadai maka Kiki harus memasang lampu pada tiang-tiang yang ada pada taman tersebut. Untuk menghemat biaya Kiki memerlukan panjang kabel untuk menghubungkan lampu pada semua tiang seminimal mungkin.. Bantu Kiki ya gais yaa buatin programnya!!! tenang saja Kiki sudah mencatat titik koordinat tiang-tiang yang ada di taman

Input Format

baris pertama merupakan jumlah testcase

untuk tiap testcase berisi n jumlah tiang

kemudian n baris baris berikutnya merupakan koordinat (x,y) tiang-tiang yang ada

Constraints

$0 < n \leq 100$

Output Format

panjangnya kabel seminimal mungkin untuk tiap testcase

Sample Input 0

```
1
3
1.0 1.0
2.0 2.0
2.0 4.0
```

Sample Output 0

```
3.41
```