

Քառակուսի

Հարթության վրա տրված են կետեր. անհրաժեշտ է գտնել այդ կետերը ծածկող ամենափոքր քառակուսու մակերեսը:

Մուտքը

Առաջին տողում տրված է կետերի n ($1 \leq n \leq 30$) քանակը: Հաջորդ n տողերից յուրաքանչյուրում տրված են հերթական կետի x և y ($-500 \leq x, y \leq 500$) ամբողջարժիվ կոորդինատները:

Ելքը

Անհրաժեշտ է արտածել մինիմալ քառակուսու մակերեսը 0.1-ի ճշտությամբ:

Օրինակ

Մուտքը.

4

10 1

10 -1

-10 1

-10 -1

Ելքը.

242.00