

А. Хамгийн бага талбай

Жигмэд Тогмид хоёр нэг нэг байшин барьжээ. Жимсэнд байнг хамтдаа явдаг учир хоёр байшин зэрэг эзэнгүй байх тохиолдол гарах тул байшингуудаа хамгаалах зорилгоор гадуур нь хашаа барихаар шийдэв. Хашаа нь нөхцлийг хангана

- Хашааны урт өргөн ижил хэмжээтэй өөрөөр хэлбэл квадрат хэлбэртэй байна.
- Байшингийн ханыг хашаандаа оролцуулж болно.
- Хашааны урт хамгийн бага байна.

Оролт

Эхний мөрөнд Жигмэдийн, хоёр дугаар мөрөнд Тогмидийн байшингийн байрлалыг илэрхийлэх 4 бүхэл тоо x_1, y_1, x_2, y_2 өгөгдөнө. (x_1, y_1) – нь байшингийн баруун доод талын (x_2, y_2) -нь зүүн дээд талын координат болно. Байшингийн урт ба өргөн 10 метрээс хэтрэхгүй. Байшингийн талууд координатын тэнхлэгүүдтэй параллель тэгш өнцөгт хэлбэртэй байна гэж үзнэ.

Гаралт

Хоёр байшинг агуулсан хамгийн бага талтай квадратын талбайг илэрхийлэх нэг натурал тоо байна.

Жишээ

Оролт

1 1 3 2

5 2 6 5

Гаралт

25

Тайлбар: (1,1) (6,6) цэгүүд дээр эсрэг оройнууд нь орших квадратын талын урт 5 , талбай нь 25 байна.