**Задача 4.** Iki ölçeglitekizlikde y = kx + b görnüşde görkezilen N sany göni çyzyk bar, bu ýerde k we b — bitin sanlar we k > 0. Ähli göni çyzyklar k we b görmnüşde saklanylýar, we biri-biriniň üstüni ýapýan göni çyzyklar ýok. Iki sany göni çyzygyň arasynda bir kesişme nokady bolup bilýär we olaryň maksimal sany n\*(n-1)/2. Biz şol nokatlaryň hemmesini koordinatalaryň okuna parallel bolan gönüburçluk bilen ýapmakçy. Şol gönüburçlugyň iň minimal meýdany näçä deň? Eger kesişme nokatlary ýok bolsa, bir kesişme nokady bar bolsa ýa-da kesişme nokatlaryň hemmesi koordinatalaryň oklaryna parallel bolan bir göni çyzykda ýerleşýän bolsa, onda 0 gaýtarmaly**.**

**Ввод:** Maglumatlar **input.txt** faýlynda ýerleşýär. Birinji setirde degişlilikde m ölçegi sakklaýar, her indiki m sany setir k we b elementleriň bahalaryny saklaýar.

**Вывод:** Jogap (bir bitewi san) **output.txt** faýlyna ýazylmaly.

**Programmanyň ýerine ýetiriliş wagty:** 1 sekundtdan köp bolmaly däl.

**Bellik**: tekst faýllaryndaky ähli nyşanlary 1 baýt ölçeg bilen kabul etmeli.

Ýazylýan san ýüzýän nokatly san bolmaly. Dogry bolup, standart jogapdan 10-4 ýalňyşlyk bilen absolýut we göräleýin tapawutlanýan netijeler hasaplanylýar.

1 <= lines.length <= 105 and lines[i].length == 2

1 <= lines[0] <= 10000

-10000 <= lines[1] <= 10000

**Mysallar:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test1:** | **Jogap1:** | **Test2:** | **Jogap2:** |
| **3**  **2 3**  **3 0**  **4 1** | **48.00000** | **2**  **8 8**  **3 4** | **0.00000** |