

Di sebuah kota pinggir pantai terlihat Pak Anjar sedang jalan – jalan santuy pada hari minggu. Dia adalah seorang pengusaha budidaya ikan hiu. Tiba – tiba ia merasa lapar dan butuh jajanan ringan untuk mengganjal perut laparnya karena saat itu belum masuk waktu makan siang.

Pak Anjar teringat bahwa sahabatnya sejak kecil yakni Mang Oleh adalah seorang penjual sayur dan jajanan yang sangat terkenal di kota itu jadi dia memutuskan untuk membeli beberapa odading. Saat sudah hampir sampai di tempat Mang Oleh dia lupa belum memberi makan ikan hiu nya sejak pagi, jadi selain ingin membeli odading di tempat Mang Oleh, dia juga perlu membeli tomat.

Karena Pak Anjar ragu uang yang dibawa sudah cukup atau belum maka dia pun bertanya kepada pengunjung yang secara kebetulan sekali juga baru saja membeli tomat dan odading Mang Oleh. Setelah survey selama kurang lebih 10 menit terhadap beberapa pengunjung, Pak Anjar mendapati bahwa setiap pengunjung ke-i yang ditanya selalu menjawab pertanyaannya dengan "saya membeli O_i odading dan T_i tomat dan saya membayar sebanyak H_i ".

Hitung berapa jumlah minimal uang yang harus disiapkan oleh Pak Anjar agar ia pasti bisa membeli A odading dan B tomat. Perhatikan bahwa meskipun harga H_i yang didapat dari survei adalah bilangan bulat, namun harga satu odading maupun satu tomat tidak harus merupakan bilangan bulat.

Input Format

Baris pertama input berupa sebuah bilangan integer K yang menunjukkan jumlah kasus yang harus dikerjakan. Selanjutnya, untuk tiap kasus, akan berisi :

Baris 1 : berisi tiga buah bilangan bulat yang dipisahkan spasi: A , B dan P secara berurutan di mana A adalah jumlah odading yang ingin dibeli, B adalah jumlah tomat yang ingin dibeli, dan P adalah jumlah pengunjung yang disurvei saat itu.

Baris 2 .. $P + 1$: berisi tiga buah bilangan bulat yang dipisahkan spasi: O_i , T_i dan H_i secara berurutan yang artinya pengunjung ke- i membeli O_i odading dan T_i tomat dan ia membayar sebesar H_i .

Constraints

$$1 \leq K \leq 100$$

$$1 \leq A \leq 100$$

$$1 \leq B \leq 1000$$

$$2 \leq P \leq 100$$

$$0 \leq O_i \leq 100$$

$$0 \leq T_i \leq 1000$$

$$1 \leq H_i \leq 1000000$$

Output Format

Untuk tiap kasus, akan berisi :

Baris 1 : berisi sebuah bilangan yang merupakan jumlah minimal uang yang harus disiapkan oleh Pak Anjar agar ia pasti bisa membeli odading dan tomat yang diinginkannya, cetak hingga presisi 3 angka di belakang koma.

Apabila tidak ditemukan solusi yang sesuai outputkan -1 pada kasus tersebut

Sample Input 0

```
3
1 1 2
4 0 7
0 4 7
7 5 3
5 10 85
5 5 50
10 5 65
105 17 2
```

Sample Output 0

```
3.500
56.000
-1.000
```

Explanation 0

Pada input kasus ke 3, input tidak sesuai dengan batasan Constraint maka hasilnya output -1.000