



scpc_girrikteam007
[Edit](#) [Log out](#)

[Contests](#) [>](#)

Other Applications:

Single Sign-On

User Search

Username:

Search

[←](#) [↔](#)

Coderclass SCPC - Minggu 3

- Announcements
- Problems
- Submissions
- Clarifications
- Scoreboard

Java Specifications:

- The Java programs submitted must be in a single source code (not .class) file.
- All programs must begin in a static main method in a Main class.
- Make sure the filename is the same with the public class.
- Do not use any package.
- Some library such as java.util.regex.Matcher may cause error, but standard one should work.

Contest ended

Submissions left : 100

Current language: English (en-US)

Switch to English (en-US) Switch

Variabel Sangat Bebas

Time limit: 2 s
Memory limit: 64 MB

Diberikan sebuah sistem pertidaksamaan linier yang terdiri dari N variabel (dinomori dari 1 hingga N) dan M pertidaksamaan. Masing-masing M pertidaksamaan tersebut berbunyi seperti demikian: "Nilai dari variabel ke-ai dikurang dengan nilai dari variabel ke-bi pasti hasilnya tidak lebih dari ri."

Tentukan salah satu solusi (nilai dari seluruh variabel) yang memenuhi seluruh pertidaksamaan dan yang memiliki selisih *nilai variabel terbesar* dan *nilai variabel terkecil* sekecil mungkin!

Format Masukan

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat T, yaitu banyaknya kasus uji.

Untuk setiap kasus uji, baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N dan M. M baris berikutnya berisi dua buah bilangan bulat ai dan bi serta sebuah bilangan real ri.

Format Keluaran

Apabila terdapat solusi, keluaran terdiri dari dua baris. Baris pertama berisi N buah bilangan real yang menyatakan nilai dari tiap-tiap variabel dimulai dari variabel ke-1 hingga variabel ke-N. Setiap bilangan dipisahkan oleh sebuah spasi. Baris kedua berisi sebuah bilangan real yang menyatakan selisih antara variabel bernilai terbesar dan terkecil. Jawaban Anda dianggap benar jika selisih mutlak jawaban Anda dengan Juri kurang dari 10-4. Jika ada beberapa kemungkinan nilai-nilai variabel, keluarkan yang mana saja.

Apabila tidak terdapat konfigurasi nilai-nilai variabel yang memenuhi sistem pertidaksamaan, keluarkan **NO SOLUTION** dalam sebuah baris.

Contoh Masukan

3
2 1
1 2 3.0
2 2
1 2 10.0
2 1 -3.0
2 2
1 2 8.0
2 1 -10.5

Contoh Keluaran

5.0 5.0
0.00000
-12.5 -15.5
3.00000
NO SOLUTION

Batasan

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq M \leq 10000$
- $1 \leq a_i, b_i \leq N, a_i \neq b_i$
- $-10000.0 \leq r_i \leq 10000.0$
- Seluruh nilai variabel harus berada dalam jangkauan -10^9 hingga 10^9

Submit Solution

Source Code

Choose File

No file selected

Language

C++11 ▾

Submit