

Merebut Kembali Wall Maria



Shinzouuu.. sasageyoo. Pasukan Wings of Freedom bertekad untuk merebut kembali wilayah Wall Maria dari serangan para titan dibawah komando Erwin Smith. Erwin Smith merupakan salah satu komandan yang sangat ahli dalam siasat dan strategi perang. Sebulan sebelum perebutan kembali Wall Maria, Erwin tengah memikirkan strategi posisi dalam mengamankan supply untuk kebutuhan logistik pasukannya.

Strategi posisi perang Erwin digambarkan seperti Tree, dan tiap-tiap lokasi memiliki angka yang digunakan agar mempermudah dalam penempatan pasukan-pasukan atau supply ke dalam strategi perangnya. Erwin ingin supply berada pada posisi yang terlindungi dari sisi Utara, Selatan, Timur, dan Barat sehingga memperkecil resiko supply diserang oleh para titan dari berbagai arah. Kamu sebagai tangan kanan Erwin, diminta untuk menentukan lokasi yang tepat untuk memposisikan supply pada beberapa lokasi dari strategi perang yang diusulkan oleh Erwin.

Input

Baris pertama merupakan N pasukan yang akan ada didalam strategi perang. Baris berikutnya berupa lokasi-lokasi yang akan terlibat ($x_1, x_2, x_3 \dots, x_n$) didalam strategi perang Erwin. Baris terakhir berupa penempatan supply m sesuai pada lokasi yang tersedia.

Constraints

$$0 < N < 25$$

$$0 < x_i, m < 100$$

Output

Print “Supply aman” apabila lokasi yang ditentukan memenuhi syarat yang diinginkan erwin. Sebaliknya, print “Ga aman, ganti lokasi!”.

Sample input 0

7

10 5 12 4 8 20 7

8

Sample Output 0

Supply aman

Sample input 1

4

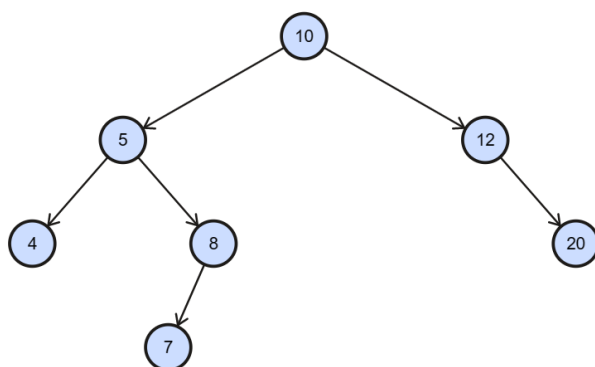
40 50 45 47

45

Sample Output 1

Ga aman, ganti lokasi!

Clue 0



Posisi 8 adalah posisi yang terlindungi untuk meletakkan supply.