

TUGAS - DASAR PEMROGRAMAN

Dosen : Morteza Muthahhari, S.Kom., M.T.I.

KODE SOAL : Sayembara Ladang



Budi adalah anak seorang petani yang kaya raya. Orang tua Budi memiliki banyak ladang. Setiap ladang milik orang tua Budi pasti berbentuk persegi (bujur sangkar). Bagaimanakah ceritanya orang tua Budi bisa memiliki banyak ladang ?
Begini ceritanya ...

Pada suatu hari, Kaisar di kerajaan tempat Budi tinggal mengadakan suatu sayembara. Sayembara berupa menghitung luas ladang-ladang yang berbentuk persegi, yang diketahui panjang kelilingnya masing-masing. Di awal sebelum sayembara dimulai, Kaisar akan menyebutkan suatu bilangan bulat. Bilangan ini akan digunakan pada akhir sayembara untuk menentukan apakah peserta berhak mendapatkan hadiah atau tidak.

Saat sayembara berlangsung, setiap peserta akan diberikan beberapa tes, di mana setiap tes peserta akan diberikan dua buah ladang, dan diminta menghitung luasnya.

Setelah itu, peserta diminta untuk memilih salah satu ladang dari dua ladang tersebut.

Setelah semua tes dilalui peserta, dan peserta telah memilih ladang dalam setiap tes, maka total luas seluruh ladang yang dipilih peserta tersebut akan dibandingkan dengan suatu target bilangan yang disebutkan oleh Kaisar di awal saat sebelum sayembara dimulai. Jika bilangan yang disebutkan Kaisar ternyata *matching* (sesuai) dengan total luas seluruh ladang pilihan peserta, maka peserta berhak mendapatkan semua ladang pilihannya tersebut.

Dalam sayembara ini, orang tua Budi selalu memilih ladang yang paling luas dalam setiap tes.

Buatlah simulasi sayembara di atas yang merupakan cerita bagaimana Budi bisa menjadi seorang anak petani yang kaya raya !

INPUT

- Baris pertama adalah bilangan bulat T , yakni bilangan bulat yang disebutkan Kaisar di awal sebelum sayembara dimulai.
- Baris kedua adalah bilangan bulat n , yakni banyaknya tes dalam sayembara.
- Baris berikutnya adalah sebanyak n , dua buah bilangan bulat yang dipisahkan spasi, yakni panjang keliling ladang pertama dan kedua.

OUTPUT

- Tampilkan YES jika orang tua Budi berhasil memenangkan hadiah berupa ladang-ladang berbentuk persegi. Tampilkan NO jika tidak berhasil.

NO TEST CASE	INPUT	OUTPUT
TEST CASE 1	129 3 12 16 28 8 32 24	YES
TEST CASE 2	225 2 36 40 84 48	NO
TEST CASE 3	120 4 4 8 12 16 20 24 28 32	YES