

PRACTICE

COMPETE

E JOBS

LEADERBOARD

Q Search





amsit151215 💙

All Contests > HCC Penyisihan > 2. Penebang Pohon

2. Penebang Pohon



by ninapangaribuan1

Problem

Submissions

Discussions

Ivan baru saja menikah,sekarang dia akan membangun rumah untuk ditempati bersama istri dan juga anak-anaknya kelak. Dia ingin membuat rumah kayu yang nyaman dan kokoh di sebuah lahan yang ditumbuhi oleh pohon-pohon. Ivan akan memotong pohon-pohon tersebut, akan tetapi Ivan tidak ingin pohon yang dipotong saling tertindi. Situasi yang dihadapi Ivan seperti yang dibawah ini.

Ada N batang pohon yang terletak di sepanjang jalan yang di titik-titik dengan koordinat: X1, X2, ..., Xn. Setiap pohon memiliki tinggi h yang berbeda-beda. Ivan dapat menebang pohon ke sebelah kiri atau ke sebelah kanan. Setelah dipotong pohon akan menempati posisi [Xi-hi, Xi] atau [Xi, Xi+hi]. Pohon yang belum tertebang menempati koordinat Xi.

Ivan dapat menebang pohon jika lahan yang akan ditempati pohon yang tumbang tidak melewati titik yang ditempati pohon yang lain baik di sebelah kiri atau di sebelah kanannya.

Pohon dapat ditebang ke kanan atau kiri kecuali pohon pertama di lahan tidak bisa ditebang ke sebelah kirinya.

Selesaikanlah persoalan di atas agar Ivan dapat membangun rumah yang nyaman untuk keluarganya.

Input Format

- 1. Baris pertama berupa integer n $(1 \le n \le 10^5)$ = jumlah pohon.
- 2. n baris selanjutnya berupa integer [Xi, hi](1 ≤ Xi, hi ≤ 10^9) = koordinat dan tinggi pohon ke-i.
- 3. Urutan Xi adalah ascending.

Constraints

n < 100000

Output Format

Jumlah pohon maksimum yang dapat dipotong berupa integer n ($1 \le n \le 10^5$)

Sample Input 0

5

1 2

Z 1

5 10 10 9

19 1

Sample Output 0

3

Sample Input 1

2122

Sample Output 1

2

Explanation 1

Untuk sample input 1

Setelah ditebang ke sebelah kanan pohon pertama akan menempati koordinat pohon kedua,tetapi tidak melewati/menimpanya.

f in

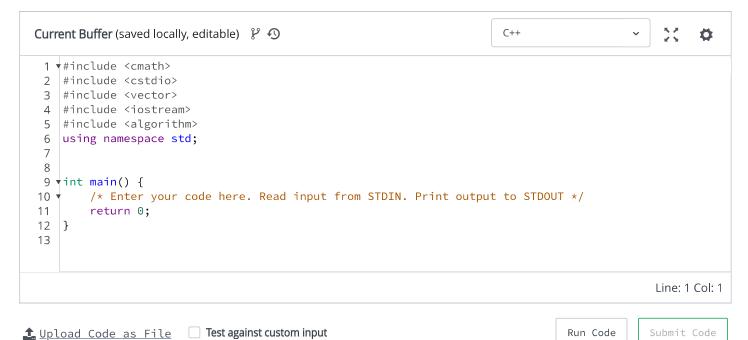
Contest ends in 53 minutes 12 seconds

Submissions: 16

Max Score: 100

Rate This Challenge:

ななななな



Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature