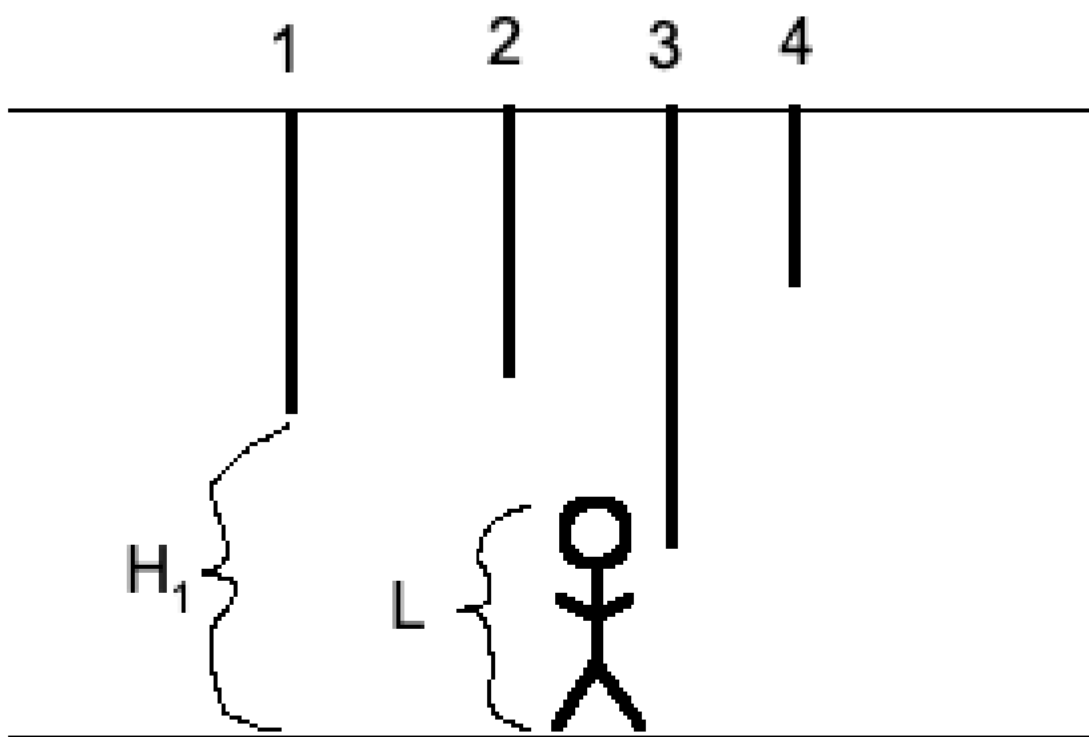


Млади програмер Перица једног сунчаног дана је наишао на пећину. Перица као знатижељни дечак кренуо је у истрагу те пећине. Када је ушао открио је да се ту налази тачно N сталактита, који су индексирани од 1 до N редом. Познато је да се i -ти сталактит налази на висини H_i у односу на земљу. Последњи пут када је Перица мерио своју висину, она је износила тачно L .

Перица је ушао у пећину и ходао док није наишао на сталактит који не може да заобиђе. Прецизније, он може да прође поред сталактита уколико се најнижи део сталактита налази изнад њега.

Ваш задатак је да помогнете Перици и да одредите редни број, односно индекс сталактита где би се он зауставио. Уколико Перица може да прође кроз целу пећину, онда је потребно исписати -1 .

На слици испод је приказан први пример:



Опис улаза

У првом реду стандардног улаза, налазе се два природна броја N и L , који представљају број сталактита и Перичину висину, респективно. У другом и последњем реду стандардног улаза се налазе N природних бројева, где i -ти број представља H_i - висину i -тог сталактита.

Опис излаза

У првој и јединој линији стандардног излаза исписати редни број, односно индекс траженог сталактита, или -1 уколико он не постоји.

Пример 1

Улаз

4 5
7 8 4 10

Излаз

3

Објашњење

Са слике у тексту задатка се види да Перица стиже до трећег сталактита, па је у овом примеру потребно исписати 3.

Пример 2

Улаз

3 6
10 6 4

Излаз

2

Објашњење

Уколико је сталактит исте висине као Перица, сматра се да ће га Перица закачити, те да не може да прође даље.

Пример

Улаз

4 5
9 10 6 7

Излаз

-1

Ограничења

- $1 \leq N \leq 1\,000$
- $1 \leq L, H_i \leq 10^9$

Тест примери су подељени у четири дисјунктне групе:

- У тестовима вредним 10 поена: $N = 5$ и $H_1 = H_2 = \dots = H_n$.
- У тестовима вредним 40 поена: $N = 5$.
- У тестовима вредним 10 поена: гарантује се да ће Перица стићи или до последњег сталактита или ће проћи кроз целу пећину.
- У тестовима вредним 40 поена: без додатних ограничења.