



ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

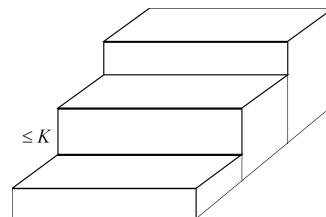
София, 24 – 26 ноември 2023 г.

Група D, 6 клас

: 0.5 сек.
: 256 MB

Задача D1. Стълба

Дадени са N каменни блока с форма на паралелепипед, с еднаква основа и различни височини. С някои от тези блокове трябва да се подреди стълба, но така че разликата между височините на два съседни блока да е положителна и да не надвишава K милиметра.



Напишете програма **stairs**, която да намира такава конструкция на стълба с максимален брой стъпала.

Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъдат зададени целите N и K , разделени с интервал, а на следващия ред – N цели положителни числа, които са височините на блоковете в милиметри.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе броя S на стъпалата на една максимална стълба.

Ограничения

$3 \leq N \leq 10^6$, $3 \leq K \leq 10^6$, а височините на блоковете не надминават 10^8 милиметра.

Примери

Вход	Изход
5 7 7 20 16 29 15	3
8 140 170 601 300 200 500 10 170 999	3