

НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 9 – 11 юни 2017 г.

Група С, 8 клас

Задача С3. НАТУРАЛНА ПОДРЕДИЦА

Автор: Емил Келеведжиев

Дадена е редица от цели положителни числа. Една подредица на дадената редица наричаме натурална, когато стойностите на числата в подредицата образуват отрез от натуралната подредба на естествените числа. Напишете програма **longnat**, която намира дължината на най-дългата натурална подредица на дадената.

Вход

Числата от дадената редица, разделени с интервали.

Изход

Едно цяло число, равно на търсената дължина.

Ограничения

Броя на числата в дадената редица е по-малък от 20 000. Стойностите на числата са цели положителни числа и са по-малки от 20 000.

Пример

Вход

5 3 4 9 15 2 11 5 12

Изход

3

Пояснение

Подредицата, съставена от 3 елемента: 3, 4 и 5 е отрез от натуралната подредба на естествените числа.