

**КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ №3  
ЗА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР**

**София, 17 юни 2012 г.**

**Група С, 7-8 клас**

**Задача С4. КРАДЦИ**

**Автор: Петър Петров**

Както всяка друга банда, така и бандата на Биигъл се сдобиват с необходимите им неща като ги крадат. В града на патетата започвало да застудява и сега членовете на бандата се нуждаят от нови кожени якета. Шефът на бандата Форман (... дааа черният) си набелязал новият магазин на Хюго и започнал да мисли коварният си план. След няколко безсънни нощи той се събудил с блестяща идея! В магазина има  $N$  на брой кожени якета с всякакви размери и бандата иска да ги открадне всичките. Едно яке може да бъде облечено върху друго яке ако разликата в размерите на двете якета е повече от  $R$ . Така някой от бандата може да влезе в магазина, да облече няколко якета и да излезе без някой да го забележи. За да не е много подозрително, Форман се интересува колко е минималният брой влизания в магазина, за да ги откраднат и за тази цел му е необходима програма **obir**.

**Вход**

На първият ред от стандартния вход програмата прочита две числа  $N$  – броят на якетата и  $R$ . Следват  $N$  на брой числа подредени в ненамаляваща редица описващи размерите на якетата.

**Изход**

За всеки тестов пример програмата трябва да отпечатва на отделни редове по едно число – минималният брой влизания в магазина.

**Ограничения:**

$$1 \leq N \leq 100000$$

$$0 \leq R \leq 1'000'000'000$$

**Примери:**

<b>Вход</b>	<b>Изход</b>
5 4 1 10 20 30 40	1
8 3 1 2 2 5 8 9 10 15	3