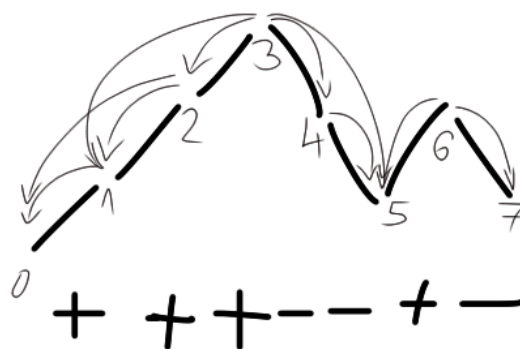


**ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Велико Търново, 1 - 2 март 2014 г.**  
**Група С, 7 - 8 клас**

**Задача С3. ПЛАНИНИ**

**Автор: Петър Ивелинов Иванов**

Разполагате със схематичен профил на планина, състоящ се от  $n$  склона и  $n+1$  точки. Между всеки две съседни точки се намира точно един склон и всеки две съседни точки се намират на единица разстояние една от друга. На всяка точка е забит скален клин, удобен за връзване на осигуровъчно въже. Склоновете между всеки две последователни точки от профила са под 45 градуса, като се различават възходящи и низходящи склонове. Връзвайки единия край на въже в един клин, другият му край може да бъде хвърлен не по-далеч от  $l$  единици в хоризонтално направление, като при това всички части на въжето трябва да се намират строго по-ниско от първия край. С други думи, от точката  $i$  може да бъде хвърлено въже към точката  $j$  (която може да е както наляво, така и надясно от  $i$ ), само ако разстоянието от  $i$  до  $j$  е не по-голямо от  $l$  и ако всички точки между  $i$  и  $j$  (включително  $j$ , изключващо  $i$ ) имат височини, строго по-малки от височината на  $i$ .



Напишете програма **planini**, която намира броят  $p$  на всички двойки  $(i, j)$ , такива че от  $i$  може да бъде хвърлено въже до  $j$ .

**Вход**

На първия ред от стандартния вход са записани две цели числа  $n$  и  $l$ , разделени с интервал. На следващия ред е записан символен низ с дължина  $n$ , съставен единствено от символите '+' и '-'. Низът описва профила на планината отляво надясно: '+' обозначава възходящ, а '-' низходящ склон.

**Изход**

На единствен ред на стандартния изход изведете едно цяло число  $p$ .

**Ограничения**

$1 \leq n, l \leq 10000000$

**Пример**

**Вход**

7 2  
+++--+-

**Изход**

10