

Задача 2. Медиана

Време за изпълнение: 1 секунда

Ограничение на паметта: 16 MB

Размер на стека: 1 MB

Нека разгледаме последователност от числа A , състояща се от N числа в интервала $[1, N]$, като никои две числа не са еднакви.

Подпоследователност на A е последователност, която се получава като от A се изтрият няколко (може и 0) числа от началото и след това от края.

Изчислете за една последователност A колко нейни подпоследователности с **нечетна дължина** имат медиана равна на B . Медиана на последователност с нечетна дължина е числото, което се намира по средата, след като тази последователност се сортира. Например медианата на $\{3, 6, 1, 0, 2\}$ е 2.

ВХОД

Данните се четат от стандартния вход. На първия ред има две цели числа N ($1 \leq N \leq 100,000$) и B ($1 \leq B \leq N$).

ИЗХОД

Резултатът се извежда на стандартния изход. Изведете броят на подпоследователностите, които имат медиана равна на B .

ПРИМЕРИ

| ВХОД | ИЗХОД |
|------------------|-------|
| 5 4 1 2 3 4 5 | 2 |

| ВХОД | ИЗХОД |
|--------------------|-------|
| 6 3 1 2 4 5 6 3 | 1 |

Маусамп Arena – Състезание 4 – Сребърна дивизия

04.12.2009 – 07.12.2009

| ВХОД | ИЗХОД |
|----------------------|-------|
| 7 4 5 7 2 4 3 1 6 | 4 |

УТОЧНЕНИЕ

В третия пример четирите подпоследователности с медиана 4 са {4}, {7, 2, 4}, {5, 7, 2, 4, 3} и {5, 7, 2, 4, 3, 1, 6}.