Следващото призвание на Иванчо е водещ на прогнозата за времето. За целта обаче, първо трябва да мине през необходимото обучение. Сега обаче той не може да реши една от подадените му задачи и спешно се нуждае от вашата помощ.

Дадени са му температурите в един град от **N** последователни дена. Температурите са цели числа между -100 и 100. От него се иска да изчисли каква е разликата между максималната и минималната средна температура от произволни **К** последователни дни.

**Забележка:** Четенето от файл и печатането във файл става като добавите оператор за това. Можете да използвате оператор freopen като включите библиотека cstdio и добавите следните два реда в началото на main функцията си: freopen ("temperatures.in", "r", stdin); freopen ("temperatures.out", "w" , stdout);

**Вход**

От първия ред на файла temperatures.in се въвеждат **N** и **K** – съответно броят на дните, за които Иванчо има информация и броят на последователните дни, за които Иванчо търси максимална и минимална средна температура.

**Изход**

В изходния файл temperatures.out отпечатайте едно число, **закръглено до точно две цифри след запетаята** – разликата между максималната и минималната средна температура от произволни **K** последователни дни.

**Ограничения**

1 ≤ *N* ≤ 100

1 ≤ *K* ≤ N

Температурата всеки един от N–те дена е цяло число между -100 и 100.

**Ограничение за време: 1.0 сек**

**Ограничение за памет: 256 MB**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (<temperatures.in)** | **Изход (temperatures.out)** |
| 5 2  1 3 5 4 2 | 2.50 |

**Пояснение**

Минималната средна температура от два последователни дни е (1 + 3) / 2 = 2, а максималната (5 + 4) / 2 = 4.5. Съответно отговорът е 4.5 – 2 = 2.50