

**ТРЕНИРОВЪЧНИ СЪСТЕЗАНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР**  
**Варна, 29-30.07.2010**

Ден 1

**Задача 1.3. ПЛАНИНСКИ ТУРИЗЪМ**

Клубът за активен туризъм в страната Олимпия решил да предложи на своите членове нов туристически маршрут по билото на живописен планински хребет. Организаторите желаят да предложат възможно най-привлекателния маршрут и, поради това, са организирали изследване, целящо да изясни какви са критериите, по които туристите оценят привлекателността на един маршрут. Оказва се, че туристите обичат да преминават през места, които са по-високи от околните местности, тъй като от тях се разкрива красива панорама.

За опростяване на задачата организаторите разделили хребета на еднометрови отрязъци и определили средната надморска височина за всеки от тях. Числовата стойност на привлекателността на всеки еднометров отрязък се равнява на броя на последователните негови съседни отрязъци отляво и отдясно, започвайки от непосредствените му съседи, които са по-ниски от него. Самият отрязък не се брой в тази стойност. Привлекателността на един непрекъснат маршрут по хребета, който се състои от цяло число единични отрязъци, е равна на сумата от привлекателностите на еднометровите отрязъци, които влизат в него. Дължината на един непрекъснат маршрут не трябва да надвишава  $T$  метра.

Напишете програма **ridge**, която, по зададени надморски височини на всеки еднометров отрязък от хребета, определя привлекателността на най-привлекателния непрекъснат маршрут с дължина, не по-голяма от  $T$  метра.

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се въвежда две цели, положителни числа, разделени с интервал:  $N$  – дължина на целия хребет, зададена в метри и  $T$  – ограничение на дължината на търсения маршрут.

От втория ред се въвеждат  $N$  цели, положителни числа, разделени с по един интервал – височините на последователните (отляво надясно) еднометрови отрязъци от хребета.

**Изход**

На един ред от стандартния изход програмата трябва да изведе намерената максимална привлекателност на непрекъснат маршрут с дължина максимум  $T$  метра.

**Ограничения**

$$1 \leq T \leq N \leq 100\,000$$

$$1 \leq \text{надморска височина на всеки еднометров отрязък} \leq 10^6$$

**Пример**

Вход	Изход
10 5	18
1 2 3 4 5 4 3 2 1 5	