

Евро

Току-що си открихте нова банкова сметка, където ще получавате суми в евро. При откриването в нея нямате пари, както и не притежавате никакви леи ("леи" е валутата на Румъния). През всеки от следващите **N** дни ще "получавате" в сметката различни суми в евро (стойностите могат да бъдат и отрицателни – в такъв случай общото количество евро в сметката ви ще намалее). Възможно е в някои моменти от времето в сметката ви да има отрицателен баланс. В края на всеки ден банката ви позволява да обмените **цялото** налично в сметката количество евро в леи. Дневният обменен курс се променя съгласно следното правило: през **K**-тия ден едно евро се разменя за **K** леи. Банката взема комисионна в размер на **T** леи за всяка обменна операция. По такъв начин, ако в края на ден **K** имате **S** евро в сметката си и решите да ги обмените, ще получите **S*K-T** леи (**S** може да бъде и отрицателно). В края на **N**-тия ден, вие сте **дължен** да обмените в леи цялата останала сума, даже ако тя е неположителна.

Задача

Целта ви е да максимизирате крайното количество леи, които ще имате в края на **N**-дневния период.

Входни данни

(file: **euro.in**)

Първият ред на входния файл **euro.in** съдържа двете цели числа **N** и **T**, разделени с интервали. Следващият ред съдържа **N** цели числа, които представляват сумите в евро, които ще получавате в началото на всеки ден.

Изходни данни

(file: **euro.out**)

Изходният файл трябва да съдържа един ред с максималното количество леи, които можете да съберете в края на периода.

Ограничения

- $1 \leq N \leq 34\ 567$
- $0 \leq T \leq 34\ 567$
- при 80% от тестовите примери $T \leq 255$
- Сумите в евро, които ще получавате всеки ден, са цели числа в интервала $[-1000, 1000]$
- Можете само да превръщате евро в леи, но не и леи в евро.
- Препоръчва се да използвате за резултата типове **int64** или **extended** в Pascal и **long long** или **double** в C/C++ (в зависимост от това, дали искате да използвате целочислена аритметика или аритметика с плаваща запетая). Гарантира се, че за резултата тези типове са достатъчни, но по-малки типове могат и да не стигат.

Пример

Euro.in		euro.out
7 1		17
-10 3 -2 4 -6 2 3		

Обяснение

В края на първия ден обмените **-10** евро, които сте получили, за **-11=-10*1-1** леи. Втората обмяна правите накрая на петия ден, когато имате **-1** евро в сметката (**3-2+4-6**). Сумата в леи, която печелите тогава, е **-6=(3-2+4-6)*5-1**. Последната обмяна правите накрая на седмия ден, като използвате последните **5** евро от сметката си (**2+3**). Количеството леи, които печелите е **34=(2+3)*7-1**. Крайното количество в леи е **17=-11-6+34**.

Ограничения за време: 0.4 секунди за тест