El Ras-k-cielos

Tiempo: 2000 ms • Memoria: 4096 KB • Dificultad: **FÁCIL (20)**

En la ciudad de Algolandia, la multinacional Danimania Inc. ha construido un rascacielos de k pisos, ¡el edificio más alto de toda la ciudad! Pero es tan alto que ha aumentado considerablemente el nivel de fealdad de la ciudad al tener un perfil de altura tan desbalanceado...

El nivel de fealdad f de una ciudad es la suma de los niveles de fealdad individuales que aporta cada uno de sus n edificios.

El edificio i tiene a_i pisos, el nivel de fealdad que aporta se define como $k - a_i$.

Tu tarea es calcular el nivel de fealdad de la ciudad tras haber añadido el Ras-k-cielos.

Entrada

La entrada consiste de una primera línea con t ($1 \leq t \leq 100$), el número de casos de prueba.

Cada caso de prueba consiste en dos líneas. La primera línea incluye n ($1 \leq n \leq 10^5$) (el número de edificios de la ciudad sin contar el Ras-k-cielos) y k ($1 \leq k \leq 1000$). La segunda línea incluye n números, $a_0, a_1, ..., a_{n-1}$ ($a_i < k$). La suma de n sobre todos los casos de prueba será siempre menor o igual a 10^5.

Salida

Por cada caso de prueba una línea con f, el nuevo nivel de fealdad de la ciudad.En la ciudad de Algolandia, la multinacional Danimania Inc. ha construido un rascacielos de k pisos, ¡el edificio más alto de toda la ciudad! Pero es tan alto que ha aumentado considerablemente el nivel de fealdad de la ciudad al tener un perfil de altura tan desbalanceado...

El nivel de fealdad f de una ciudad es la suma de los niveles de fealdad individuales que aporta cada uno de sus n edificios.

El edificio i tiene a_i pisos, el nivel de fealdad que aporta se define como $k - a_i$.

Tu tarea es calcular el nivel de fealdad de la ciudad tras haber añadido el Ras-k-cielos.

Entrada

La entrada consiste de una primera línea con t ($1 \leq t \leq 100$), el número de casos de prueba.

Cada caso de prueba consiste en dos líneas. La primera línea incluye n ($1 \leq n \leq 10^5$) (el número de edificios de la ciudad sin contar el Ras-k-cielos) y k ($1 \leq k \leq 1000$). La segunda línea incluye n números, $a_0, a_1, ..., a_{n-1}$ ($a_i < k$). La suma de n sobre todos los casos de prueba será siempre menor o igual a 10^5.

Salida

Por cada caso de prueba una línea con f, el nuevo nivel de fealdad de la ciudad.

Ejemplos

Ejemplo 1

ENTRADA	SALIDA
2 5 20 4 8 2 1 3 3 10 1 1 1	82 27