



Queso en oferta

Mientras hacía la compra en el super, he visto la buenísima oferta que tienen en el queso curado. ¡El kilo está tirado de precio! Hacía tiempo que no estaba tan barato y no creo que vuelva a encontrarlo así pronto. Es por ello que he decidido hacer acopio para los próximos meses y he llenado el carro con cuñas de queso. Las cuñas tienen un peso diferente, y como el precio es por kilo, cada cuña puede tener un precio distinto de las otras.

Al ir a pagar me ha resultado raro lo rápido que han pasado todas mis cuñas por el escáner, pero no le he dado mayor importancia, pensando en la suerte que he tenido de acabar rápido. Pero al comprobar el ticket me he llevado una sorpresa: en lugar de cobrar las cuñas de una en una, han multiplicado el precio de la primera por el número de unidades que llevo, ¡como si todas costasen lo mismo! Ahora tengo que ir a atención al cliente y perderé media mañana, con lo contenta que estaba de haber acabado pronto.

Mientras me dirijo a atención al cliente voy pensando si tendré que pagar más o si me devolverán dinero. ¿Puedes ayudarme a calcularlo?



Entrada

La entrada comienza con un número entero que indica el número de casos que vendrán a continuación. Cada caso está formado por dos líneas. En la primera se indica el número n ($0 < n \leq 20$) de cuñas de queso que he comprado. En la segunda se muestra el precio p de cada cuña de queso en céntimos ($0 < p \leq 1000$), según están colocadas en la cinta transportadora de la caja, de la primera a la última.

Salida

Para cada caso de prueba se escribirá un valor en una línea: si me han cobrado de menos en la caja, se escribirá la cantidad que deberé abonar en atención al cliente; si me han cobrado de más, se escribirá la cantidad que me devolverán, pero como número negativo; y si el cobro fue correcto, se escribirá un 0.

Entrada de ejemplo

```
3
5
1 2 1 2 3
4
4 5 2 2
3
2 1 3
```

Salida de ejemplo

```
4
-3
0
```