

# MercaMásMás

(tiempo límite: 1 segundo)

Cuando un nuevo supermercado llega a la ciudad una estrategia común de mercadeo es comenzar con una súper promoción para que la gente entre y lo conozca. Eso fue precisamente lo que hizo MercaMásMás. En la ciudad ya había un supermercado competidor llamado MercaMás por lo que, para denotar que en este se podría ahorrar aún más, agregaron el segundo “más” a su nombre. Esto le cayó en gracia a los aficionados al lenguaje de programación C++ quienes empezaron a etiquetarlo en redes sociales como MerK++.

Volviendo al tema de la estrategia, MercaMásMás prometió que daría la mejor promoción jamás vista. La promoción era simple, el famoso pague 2 y lleve 3: si un cliente escogía, dentro de una lista de artículos seleccionados, 3 de ellos diferentes, solo tendría que pagar por 2. El truco era que a la hora de pagar el supermercado siempre elegía como artículo a ser llevado gratis, a aquel con menor precio de los 3. Por ejemplo, si el carro de compra incluye 6 productos diferentes con precios 400, 500 y 100, junto con 200, 600 y 300, el descuento que aplica el supermercado es de 300. Algunos clientes rápidamente se dieron cuenta que si iban varias veces a la caja en vez de una sola, y escogían cuidadosamente los artículos a llevar cada vez, el descuento que podían conseguir era mayor. Por ejemplo, para el mismo caso anterior, pero yendo dos veces a la caja, la primera con los artículos con valor de 500, 600 y 400, y la segunda con los artículos de 200, 300 y 100; el descuento total sería de 500.

## Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene la cantidad de casos de prueba, no más de 20. Luego siguen  $N$  líneas, cada una con entre 1 y 20000 precios de artículos separados entre sí por un espacio en blanco. Cada precio es un valor entero positivo no mayor a 500000.

## Salida

Por cada caso de prueba se debe mostrar en una única línea cuál es el máximo descuento que se puede obtener.

## Ejemplo de entrada

```
2
400 500 100 200 600 300
1000 2000 3000 500
```

## Ejemplo de salida

```
500
1000
```