

**ПЪРВО ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ
НА МЛАДЕЖКИ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
Ямбол, 02.09.2010**

Задача 1. ОТСТЪПКИ

Посещавайки преди Коледа голям магазин, Ели избрала голямо количество подаръци за роднини и приятели. Ели може да икономиса определена сума пари, ако се възползва от предпразничните отстъпки, които магазинът предлага:

1. При покупката на три стоки се заплаща сума, равна на сумата от цените на двете най-скъпи от тях;
2. При покупката на четири стоки се заплаща сума, равна на сумата от цените на трите най-скъпи от тях.

Използвайки тези отстъпки, Ели може да обедини избраните подаръци в тройки или четворки и, минавайки няколко пъти през касата, да намали общата сума, която ще заплати. Например, ако цените на пет избрани подаръка са 50, 80, 50, 100 и 20 лв., то Ели може да купи най-напред първите четири подаръка, да получи за тях отстъпка от 50 лв., а след това да купи петия подарък по неговата истинска цена. По този начин, за петте подаръка, тя ще плати общо 250 вместо 300 лв.

Напишете програма **discount**, която по цените на всички подаръци, избрани от Ели, определя минималната сума, за която те могат да бъдат закупени.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цяло, положително число N – брой на подаръците, които е избрала Ели.

От втория ред се въвеждат N цели, положителни числа, разделени с по един интервал – цените на избраните подаръци.

Бележка: Могат да бъдат обединявани не само подаръци, чиито цени следват една след друга във входните данни.

Изход

На един ред от стандартния изход програмата трябва да изведе намерената минимална сума, с която Ели може да закупи избраните подаръци.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10\,000$$

Сумата от цените на всички избрани подаръци е по-малка от 10^9 лв.

Пример

Вход	Изход
5 50 80 50 100 20	250