Искате да поръчате $n$ пици от известната верига *Cube’s.* Цените им са $x\_{1}, x\_{2}, … , x\_{n}$ лева.

*Cube’s* предлагат 2 промоции:

1. “Купете 2 пици и по-евтината е на цена 60% от оригиналната си цена”
2. “Купете 3 пици и най-евтината е на цена 5 лева”

Всяка пица може да бъде купена самостоятелно или да участва в най-много 1 промоция. Искате да комбинирате промоциите по такъв начин, че да платите най-малко пари общо.

**Вход**

От първия ред на файла **pizza.in** се въвежда числото $n$, а от втория – самите цени $x\_{1}, x\_{2}, … , x\_{n}$.

**Изход**

На единствения ред на файла **pizza.out** изведете минималната възможна цена. Отговорът ще бъде зачетен, ако абсолютната или релативната грешка е $\leq 10^{-9}$

**Ограничения**

$$1\leq n\leq 100 000$$

$5\leq x\_{i}\leq 50$, $x\_{i} $има най-много 1 цифра след десетичната запетая

**Ограничение по време: 0.8 sec.**

 **Ограничение по памет: 256 MB.**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (pizza.in)** | **Изход (pizza.out)** |
| 510.5 10.5 10.5 10.5 10.5 | 42.8 |