

Pizza

СЕЗОН 2022/2023 – ВТОРИ РУНД



Искате да поръчате n пици от известната верига *Cube's*. Цените им са x_1, x_2, \dots, 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, \dots, 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

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

$$5 \leq x_i \leq 50, x_i \text{ има най-много 1 цифра след десетичната запетая}$$

Ограничение по време: 0.8 sec.

Ограничение по памет: 256 MB.

Примерен тест

Вход (pizza.in)	Изход (pizza.out)
5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5	42.8