

НАЦИОНАЛНО ОНЛАЙН СЪСТЕЗАНИЕ ПО ИНФОРМАТИКА

„Д-р Младен Манев“

Тренировъчна сесия, май 2019 г.

Задача 1. ПАРКИНГ

През ваканцията Емо реши да отиде на почивка с луксозната си кола. Естествено такава кола не може да бъде паркирана къде да е. Ето защо той реши да заплати за място в най-близкия охраняван паркинг. Тъй като Емо се охарчи много покрай почивката си, той иска да заплати възможно най-малка сума за престоя на своята кола. Служителите на паркинга предлагат три опции за заплащане:

1. Срещу a на брой монети, може да използвате паркинга за един ден.
2. Срещу b на брой монети, може да използвате паркинга за една седмица.
3. Срещу c на брой монети, може да използвате паркинга за четири седмици.

Емо е планирал неговата почивка да продължи точно N дни. Всеки от вариантите за заплащане може да бъде използван повече от веднъж и също така е възможно наемането на паркинга за повече от N дни. Напишете програма **parking**, която намира какъв е минималният брой монети, който Емо трябва да заплати, за да може да използва паркинга през всичките N дни.

Вход:

На първия ред от стандартния изход са зададени естествените числа a , b и c . Вторият ред от стандартния вход съдържа естественото число N .

Изход:

На стандартния изход изведете търсеното число – минималното количество монети, което Емо трябва да заплати.

Ограничения:

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

$$1 \leq a, b, c \leq 1\,000$$

Примери:

Вход	Изход
4 7 20 10	14
2 9 38 36	47

Обяснение:

В първия пример Емо може да избере две едноседмични опции, а във втория - пет едноседмични опции и една за един ден.