

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Хасково, 23 - 24 април 2016 г.

Група Е, 4 - 5 клас, ден 2

Задача Е5. МАРСОХОД

Автор: Зорница Дженкова

Един марсоход се движи с шест колела, разположени по двойки на три оси. Обиколката на колелата от всяка от осите може да бъде различна. Двете колела от една и съща ос имат еднаква обиколка.

Вече се проектират марсоходи и с повече от 3 оси.

Напишете програма **rover**, която намира разстоянието в метри, което трябва да измине марсоход с n оси, така че всички колела да се завъртят цяло число пъти.



Вход

От стандартния вход се въвежда едно цяло число n – брой на осите. От следващите n реда се въвежда по едно цяло число - обиколката на всяко колело, измерена в метри.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло положително число – най-малкото разстояние в метри, което марсоходът трябва да измине, така че всички колела да се завъртят цяло число пъти.

Ограничения

$$2 \leq n \leq 7$$

$$1 \leq \text{обиколка на всяко колело} \leq 200.$$

Пример

Вход

3

4

8

6

Изход

24