

ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ МЛАДША ВЪЗРАСТ - ГРУПА С СОФИЯ, 18 ЮНИ 2016 Г

Задача С1. ОТСЪСТВИЯ

N ученици се разбрали да отсъстват от училище в различни дни, за да не ги забележи учителят. Първият започнал да пропуска учебни занятия всеки t_1 -и ден, вторият – всеки t_2 -и ден, ..., n -ят – всеки t_n -и ден. Един от тях пресметнал, че ще настъпи ден, когато всичките n ученици **едновременно** ще отсъстват. Прав ли е той? Ако да, кога ще настъпи този ден?

Напишете програма **absence**, която намира поредния номер на деня, в който ще отсъстват всичките n ученици.



Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число n – брой на учениците. На втория ред са записани n цели числа $t_0, t_1, t_2, \dots, t_{n-1}$, разделени с по един интервал.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – поредния номер на деня, в който ще отсъстват всичките n ученици.

Ограничения

$$1 \leq n \leq 10\,000$$

$$1 \leq t_i \leq 1000$$

Пример 1

Вход

3
4 3 6

Изход

12

Пример 2

Вход

1
1

Изход

1

Пример 3

Вход

2
16 1

Изход

16

Пример 4

Вход

3
627 182 85

Изход

9699690

Обяснение на пример 1:

	Първи ученик	Втори ученик	Трети ученик
1 ден			
2 ден			
3 ден			
4 ден			
5 ден			
6 ден			
7 ден			
8 ден			
9 ден			
10 ден			
11 ден			
12 ден			