

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
Ямбол, 5 – 6 май 2012 г.
Група Е, 4-5 клас, ден 2

Задача Е4: АВТОБУСИ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

От автогара Ямбол тръгват автобуси за Сливен на всеки x минути, за София на всеки y минути, за Елхово на всеки z минути и за Нова Загора на всеки t минути. В 7:00 часа сутринта тръгват едновременно от Ямбол автобуси по четирите маршрута.

Напишете програма **buses**, която определя след колко най-малко часа и минути автобусите ще потеглят отново едновременно от автогара Ямбол.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат четири естествени числа x , y , z и t , разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе две цели числа – търсения брой часове и минути.

Ограничения

$1 \leq x, y, z, t \leq 10\,000$

Пример 1

Вход

10 12 15 20

Изход

1 0

Пример 2

Вход

2 3 5 6

Изход

0 30



Пример 3

Вход

14 28 42 49

Изход

9 48

Обяснение: В пример 1 – автобусите ще потеглят отново едновременно от автогара Ямбол след 1 час, в пример 2 – след 30 минути и в пример 3 – след 9 часа и 48 минути.