XXII РЕПУБЛИКАНСКА СТУДЕНСКА ОЛИМПИАДА ПО ПРОГРАМИРАНЕ
Русе, 17 април 2010 г.

Задача А. ОСТАТЪЦИ

Дадени са n ($1 < n < 10$) различни прости числа $p_1, p_2, \ldots, p_n$, по-малки от 50. Нека r_i са неотрицателни цели числа, такива че $r_i < p_i$, $i = 1, 2, \ldots, n$. Напишете програма, която намира най-малкото цяло положително число x, такова че, за всяко $i = 1, 2, \ldots n$, остатъкът при делението на x с p_i да е равен на r_i.

Вход
Програмата прочита от стандартния вход броя на тестовите примери (не повече от 10). Следват тестовите примери, като за всеки тест данните са записани на един ред в следната последователност: $n, p_1, p_2, \ldots, p_n, r_1, r_2, \ldots, r_n$.

Изход
За всеки тест да се изведе на отделен ред в стандартния изход съответната стойност на x, намерена от програмата.

Пример:
Вход
```
2
2 2 3 1 2
3 2 3 5 0 1 2
```

Изход
```
5
22
```