

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Габрово, 28 април – 5 май 2008 г.

Контролно състезание № 2
03.05.2008 г.

Задачи за 10 клас

Задача 3. ОСТАТЪК

Дадени са n ($1 < n < 10$) различни прости числа p_1, p_2, \dots, p_n , по-малки от 50. Нека r_i са неотрицателни цели числа, такива че $r_i < p_i$, $i = 1, 2, \dots, n$. Напишете програма **remainder**, която намира най-малкото цяло положително число x , такова че, за всяко $i = 1, 2, \dots, n$, остатъкът при делението на x с p_i да е равен на r_i . Входните данни се четат в следната последователност: $n, p_1, p_2, \dots, p_n, r_1, r_2, \dots, r_n$.

Пример

Вход

3 2 3 5 0 1 2

Изход

22