

## ЗАДАЧИ ЗА ГРУПА 8-9 КЛАС

### Задача 1

Когато Кенгурчо и Кенгуринка си чукнали среща по ICQ-то, разстоянието между тях било  $n$  метра. Заподскачали едновременно един към друг: Кенгурчо тръгнал с подскоци от  $l_m$ , а Кенгуринка – от  $l_f$  метра. Нетърпението да се срещнат по-бързо удължавало всеки техен следващ подскок съответно с  $d_m$  и  $d_f$  метра.

Напишете програма `y1.exe`, която чете от един ред на стандартния вход целите числа  $n, l_m, l_f, d_m$  и  $d_f$  (може да са мнооого големи), а на стандартния изход извежда какво разстояние е изминал Кенгурчо до срещата. Отговорът трябва да бъде даден с точност до 1 мм.

*Пример:*

Вход

55 3 2 2 1

Изход

35

### Задача 2

Съставете програма `y2.exe`, която чете от стандартния вход целите положителни числа  $n$  и  $a_1, a_2, \dots, a_m$ , всяко на отделен ред, и извежда на един ред на стандартния изход, разделени с по един интервал, първите  $n$  на брой естествени числа, всяко от които е произведение на едно или повече от  $a_1, a_2, \dots, a_m$  (вкл. с повторения). Изпълнено е  $1 < a_i < 100$  за всяко  $a_i$ ,  $i = 1, \dots, m$  и  $n \leq 1\,000$ ,  $m \leq 20$ .

*Пример:*

Вход

20

2

8

6

4

Изход

2 4 6 8 12 16 24 32 36 48 64 72 96 128 144 192 216 256 288 384