

## Office printers

Офис на строителна фирма разполага с два принтера  $p_1$  и  $p_2$ .  $p_1$  принтира една архитектурна скица за  $l_1$  минути, а  $p_2$  за  $l_2$  минути. По дадени  $N$  на брой скици да се изведе минималното време необходимо за принтирането на скиците в офиса.

### Входни данни

$l_1, l_2, N$

### Ограничения

$1 < N \leq 10^{18}$

$1 < l_1, l_2 \leq 1\,000$

Примерен вход	Очакван изход
2 3 5	6
2 3 7	9
2 3 9	12
2 3 20	24