

С3. Редица

При зададени цели, положителни числа **A**, **B** и **C** да разгледаме многочлена $Ax + By + Cz$. С помощта на този многочлен се определя редицата $P_1, P_2, P_3, \dots, P_N, \dots$ като се спазват следните правила:

1) За всяко i $P_i = Ax + By + Cz$, където x, y и z са конкретни, цели, неотрицателни числа и $x + y + z > 0$;

2) Всяка стойност, която може да бъде получена чрез заместване на x, y и z в многочлена $Ax + By + Cz$ с конкретни цели, положителни числа, се среща като член на редицата.

3) Редицата е монотонно растяща, т.е.:

$$P_1 < P_2 < P_3 < \dots < P_N < \dots$$

Напишете програма **ROW.EXE**, която по зададени цели, положителни числа **A**, **B** и **C** ($1 \leq A, B, C \leq 100000$) и **N** ($1 \leq N \leq 5000$) определя стойността на P_N .

От **стандартния вход** на един ред постъпват 4 числа, разделени с интервал – стойностите на **A**, **B**, **C** и **N**.

Програмата трябва да извежда на **стандартния изход** едно единствено число – намерената стойност на P_N .

Пример:

Вход:

3 5 17 4

Изход:

8

Редицата за примерния вход е:

3, 5, 6, 8, 9, 10, 11 ...