

КОНТРОЛНО НА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
МЛАДША ГРУПА
Ямбол, 14 юни 2009 г.

Задача СК2. НАЙ-КЪСА РЕДИЦА

Разглеждаме редица от N цели положителни числа $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$ със следното свойство: за всеки индекс $p > 1$, съществуват два индекса i и j , незадължително различни, но такива че $0 < i < p$, $0 < j < p$ и $a_p = a_i + a_j$. Освен това, разглежданата редицата е такава, че съществува индекс $k < N$, за който $a_1 = 1, a_2 = 2, a_3 = 3, \dots, a_k = k$. Дадено е цяло положително число C .

Напишете програма **short**, която намира най-късата редица от описания вид разглеждани редици, за която $a_N = C$.

Вход

Стойностите на целите положителни числа k и C .

Изход

Търсената минимална дължина, изведена като едно цяло число.

Ограничения

$0 < k < 100, 0 < C < 100, k < C$.

Пример

Вход	Изход
3 10	5