

Задача 2. Математици

Време за изпълнение: 0.2 секунди

Ограничение на паметта: 16 MB

Размер на стека: 1 MB

Математиците в една древна страна имали странен начин да провеждат дуели помежду си. Ако например един математик обиди друг, обидения математик може да зададе на другия въпрос от типа: „Колко числа има в интервала $[A, B]$, чиято сума е равна на S и кое е най-малкото такова число?”.

Ако някой математик не успее да отговори на този въпрос остава посрамен за дълго време. Един от най-видните математици бил предизвикан на такъв дуел, защото прибързано обвинил един от учениците си, че не умее да борави с комплексни числа. Напишете програма, която да помогне на видния математик да се измъкне от трудната ситуация.

ВХОД

Данните се четат от стандартния вход. Те се състоят от три числа на един ред – A , B и S ($1 \leq A \leq B < 10^{15}$, $1 \leq S \leq 135$).

ИЗХОД

Резултатът се извежда на стандартния изход. На първия ред трябва да се изведе едно число представляващо броя цели числа в зададения интервал, които имат сума на цифрите равна на S . На втория ред трябва да има едно число, представляващо най-малкото число в интервала със сума на цифрите S . Входните данни ще са такива, че винаги ще има поне едно такова число.

ПРИМЕРИ

ВХОД	ИЗХОД
1 9 5	1 5

ВХОД	ИЗХОД
1 100 10	9 19

ВХОД	ИЗХОД
11111 99999 24	5445 11499