

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ

Русе, 1-3 февруари 2008 г.

ГРУПА В, 9-10 КЛАС

Задача В1 • ЧИСЛОВА РЕДИЦА

Всички естествени числа със сума на цифрите S са подредени в растящ ред. Така например при $S = 3$ се получава редицата 3, 12, 21, 30, 102, 111, 120, 201, 210, 300, Напишете програма SEQ, която по зададени S и N , намира N -я член на тази редица.

Вход

От един ред на стандартния вход се въвеждат целите числа S и N . Входните данни са такива, че N -ят член на редицата се състои най-много от 100 цифри.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе N -я член на редицата.

Ограничения:

$0 < S < 100$
 $0 < N < 10^{15}$

Пример

Вход
3 5

Изход
102