

Find Integers

Problem ID: p03findintegers

Skrifið forrit sem:

1. Finnur og skrifar út allar jákvæðar tveggja stafa heiltölur stranglega minni en `stop_range`, þar sem að summa tölustafa tölunnar í öðru veldi er jöfn tölunni sjálfri.
2. Finnur og skrifar út allar jákvæðar heiltölur stranglega minni en `stop_range` sem eiga sér nákvæmlega `num_divisors` deila.

Endurtekningar í forritinu skal útfæra með **for-lykkjum**. Hugsið fyrst um og skrifið niður **algrím** fyrir verkefnið áður en þið byrjið að forrita!

Input

Inntakið samanstendur af tveimur línum:

Fyrsta línan inniheldur eina heiltölu, $20 \leq \text{stop_range} \leq 100$.

Önnur línan inniheldur eina heiltölu, $1 \leq \text{num_divisors} \leq 12$.

Output

Úttakið samanstendur af $n \geq 0$ línum og hver lína inniheldur eina heiltölu.

Fyrsti hluti úttaksins inniheldur heiltölur sem fundnar voru samkvæmt atriði 1 að ofan.

Seinni hluti úttaksins inniheldur heiltölur sem fundnar voru samkvæmt atriði 2 að ofan.

Sample Input 1

100
10

Sample Output 1

81
48
80

Sample Input 2

90
5

Sample Output 2

81
16
81

Sample Input 3

50
5

Sample Output 3

16

Sample Input 4

82
8

Sample Output 4

81
24
30
40
42
54
56
66
70
78

Sample Input 5

82
7

Sample Output 5

81
64