

ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Пазарджик, 21-27 август 2018 г.
Отборно състезание 6-7 клас

Задача 5. ЦИФРА

Записваме едно след друго числата 1, 2, 3, 4, ..., като представянето на всяко число е в бройна система с основа p .

Например, при $p=2$ се получава 11011100..., а при $p=3$ се получава 121011...

Записването продължава, докато дадена цифра d се появи n пъти.

Напишете програма **digit**, която определя кое е последното написано число.

Вход

От стандартния вход се въвеждат целите положителни числа p , d и n .

Изход

На стандартния изход да се изведе в десетична бройна система, числото, при написването на което цифрата d се появява за n -ти път.

Ограничения: $2 \leq p \leq 10$, $0 \leq d < p$, $1 \leq n \leq 1\,000\,000$

ПРИМЕР

Вход

3 2 5

Изход

8

Обяснение на примера: След като напишем числата от 1 до 8 в троична бройна система, цифрата 2 се появява за пети път

1 2 10 11 12 20 21 22