

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 6 януари 2018 г.

Група С, 8 клас

ЗАДАЧА С3. Р-ИЧНИ ЧИСЛА

Напишете програма **pnum**, която извежда всички положителни числа, не по-големи от зададено число n и такива, че за представянето им в бройна система с основа p се използват само цифрите 0 и 1.

Вход

На един ред са зададени числата n и p , разделени с един интервал.

Изход

Изведете търсените числа в десетична бройна система и в нарастващ ред, всяко на отделен ред.

Ограничения

$$1 < n \leq 100\,000\,000$$

$$2 \leq p \leq 255$$

Пример

Вход

64 4

Изход

1
4
5
16
17
20
21
64