

## Задача F. К нульових бітів

Знайдіть будь-яке число, яке не менше за  $10^n$  і у бінарному записі якого є відрізок довжиною рівно з  $k$  нулів, що з обох сторін оточений одиницями.

Наприклад, число  $163_{10} = 10100011_2$  містить у собі відрізок із трьох нулів, оточений одиницями. Також це число містить у собі відрізок з одного нуля, але не містить з двох чи чотирьох нулів.

### Формат вхідних даних

У першому рядку задано два цілих числа  $n$  та  $k$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ,  $1 \leq k \leq 50$ ).

### Формат вихідних даних

Виведіть будь-яке таке число у десятковому записі. Довжина відповіді не має перевищувати 2000 символів. Можна довести, що відповідь завжди існує.

### Приклади

standard input	standard output
2 3	163
3 5	2755593

### Примітка

У другому прикладі:  $2755593_{10} = 1010100000110000001001_2$ . Це число більше за  $10^3$  та двійковому записі містить відрізки з нулів довжиною 1, 1, 5, 6, 2 символи. Через те, що серед них є і відрізок довжиною 5, то ця відповідь задовольняє умові.