

**ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Велико Търново, 19 - 21 април 2019 г.**  
**Група D, 6 клас**

**Задача D3. БЕЗ ИНТЕРВАЛИ**

Не е изненадващо, че Карлсон смята себе си за най-добрият програмист в света. Ако Хлапето трябва да отпечата всички цели числа, започвайки от единица, в  $p$ -ична бройна система, то Карлсон ще го направи само за две стъпки... Но програмата му работи така, че всички цифри са отпечатани последователно в редица, без интервали.

Напишете програма **without**, която ще помогне на Хлапето да разбере коя цифра се намира на място с номер  $n$  в последователността от слято записани числа.



**Вход**

На първия ред на стандартния вход са записани две цели числа  $p$  и  $n$ , разделени с един интервал – основата на бройната система и номера на мястото на цифрата, която трябва да бъде намерена.

**Изход**

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе един символ – цифрата, която се намира на място с номер  $n$ . Цифрите, които са по-големи от 9 в бройна система с основа по-голяма от 10 се записват чрез поредните главни латински букви: А, В, С, и т.н.

**Ограничения**

$$1 \leq n \leq 10^{18}$$

$$2 \leq p \leq 16$$

**ПРИМЕРИ**

**Пример 1**

**Вход**

10 15

**Изход**

2

**Пример 2**

**Вход**

15 10

**Изход**

A