

Adjuk meg a lexikografikusan rendezett  $n$  hosszú permutációk közül a  $k$ -adikat ( $1 \leq n \leq 14$  és  $1 \leq k \leq n!$ ). Egy  $n$  hosszú permutációnak az  $1, 2, \dots, n$  számok egy sorbarendezését nevezzük. Két permutációt úgy tudunk lexikografikusan rendezni, hogy balról az első helyen, ahol eltérnek a számok számjegyei egymástól, a kisebb számot tartalmazó permutációt soroljuk előrébb. Például  $2314 < 2341$ .

A program olvassa be a standard input első sorából  $n$ -et és  $k$ -t, majd írja a standard output első és egyetlen sorába a megfelelő permutációt.

Példa bemenet:	Példa kimenet:
4 2	1 2 4 3

*Pontozás és korlátok:* A programhoz mellékelte, a helyes megoldás elvét tömören, de érthetően leíró dokumentáció 1 pontot ér. A programra akkor kapható meg a további 9 pont, ha bármilyen hibátlan bemenetet képes megoldani az 1 mp futásidőkorláton belül.

Beküldendő egy tömörített `is2.zip` állományban a program forráskódja az `.exe` és más, a fordító által generált állományok nélkül, valamint a program rövid dokumentációja, amely a fentiekén túl megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.