

Faktoriális számrendszer

Faktoriális számrendszerben minden helyi értéken az előző helyi értéknél eggyel nagyobb alapszámú számrendszert alkalmazunk. Azaz egy ilyen szám utolsó számjegye 2-es számrendszerbeli (0 vagy 1 lehet), az azt megelőző 3-as számrendszerbeli (0, 1 vagy 2), a még előtte lévő már 4-es számrendszerbeli (0, 1, 2 vagy 3), és így tovább.

Ennek megfelelően például az 1 rákövetkezője a 10, a 321-é pedig az 1000.

Készíts programot, amely egy **A** számot átvált tízes számrendszerből faktoriális számrendszerbe, egy **B** számot pedig faktoriális számrendszerből tízes számrendszerbe!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az **A** szám ($1 \leq A \leq 2\,000\,000$), második sorában a **B** szám ($1 \leq B \leq 824\,000\,000$) található.

Kimenet

A standard kimenet első sorába kerüljön az **A** értéke átváltva faktoriális számrendszerbe, második sorába pedig **B** értéke átváltva tízes számrendszerbe !

Példa

Bemenet	Kimenet
67	2301
4001	97

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában az **A**, **B** $\leq 100\,000$.