

Faktoriál

Na vstupe dostanete jedno celé číslo k . Nájdite najmenšie x také, že $x!$ má v desiatkovom zápise na konci aspoň k núl.

Vstup

Jedno celé číslo k ($1 \leq k \leq 10^7$).

Výstup

Jedno celé číslo x – najmenšie číslo, ktorého faktoriál má na konci aspoň k núl.

Môžete predpokladať, že x sa vám v pohode zmestí do 32 bitovej premennej so znamienkom – teda normálny `int`.

Príklady

vstup

1

výstup

5

Prvých niekoľko faktoriálov: 1, 2, 6, 24, 120. Prvý faktoriál, ktorý má na konci 0 je 5! odpoveď je teda 5.

vstup

5

výstup

25

vstup

6

výstup

25

Všimnite si, že posledné dva vstupy dávajú rovnaký výstup. Je to preto, že čísla menšie ako 25 majú na konci najviac 4 nuly, ale číslo 25! ich má na konci rovno 6.