

Generuj reťazce

Úloha

Na vstupe dostanete dve kladné celé čísla n, k . Vypíšte v abecednom poradí všetky reťazce dĺžky n skladajúce sa z prvých k písmen veľkej anglickej abecedy.

Vstup

Jediný riadok vstupu obsahuje dve medzerou oddelené kladné celé čísla n, k .

Môžete predpokladať, že $1 \leq k \leq 26$, $1 \leq n \leq 100$ a že počet reťazcov, ktoré treba vypísať, bude nanajviš 100 000.

Výstup

Vypíšte všetky reťazce dĺžky n skladajúce sa z prvých k písmen abecedy, každý do samostatného riadka.

Príklady

vstup

2 3

výstup

AA
AB
AC
BA
BB
BC
CA
CB
CC

vstup

3 2

výstup

AAA
AAB
ABA
ABB
BAA
BAB
BBA
BBB

vstup

10 1

výstup

AAAAAAAAAA