

Egy N hosszúságú szövegben szeretnénk összesen K darab, egyenként M hosszúságú minta előfordulását megtalálni, azonban a minták betűi sajnálatos módon összekeveredtek. Feladatunk tehát az így összekeveredett minták egy-egy permutációját megtalálni a szövegben.

A program a feladat leírását a standard bemenetről olvassa. Ennek első sorában egy-egy szóközzel elválasztva három egész szám található, sorra N , M és K értéke ($1 \leq N \leq 1\,000\,000$, $1 \leq M \leq 1000$, $1 \leq K \leq 10\,000$). A második sorban az N hosszúságú szöveg szerepel, az ezt követő K darab sor pedig rendre az összesen K darab M hosszúságú mintát tartalmazza. Minden szöveg kizárólag az angol ábécé 26 kisbetűjéből áll.

A standard kimenetre írt megoldás összesen K sorból álljon, az i -edik sorba az a legkisebb pozíció kerüljön, amelytől kezdődően a N hosszúságú szövegben az i -edik minta egy tetszőleges permutációja megjelenik, vagy a 0 szám, ha nincs ilyen pozíció.

Példa bemenet	Példa kimenet
16 5 4	8
aabbccddeeedcba	1
eeeed	12
abcab	0
abcde	
aabcc	

Beküldendő egy tömörített `s69.zip` állományban a program forráskódja (`s69.pas`, `s689.cpp`, ...) az `.exe` és más fordító által generált állományok nélkül, valamint a program rövid dokumentációja (`s69.txt`, `s69.pdf`, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrás melyik fejlesztő környezetben fordítható.