

A hármas számrendszer világában csak három számjegyet ismernek: 0, 1 és 2. Az ott élők nagyon szeretik a szép számokat. Ismernek $N \leq 20$ darab alapvető nagyon szép számot. Egy hosszabb szám szépségét úgy vizsgálják meg, hogy kiszámolják, összesen hány alapvető szép szám található meg benne. Tehát ha $N = 3$, és a három alapvető szép szám a 010, 21 és a 01021, akkor a 01021 szám szépsége 3 pont, hiszen megtalálható benne a 010, a 21 és a 01021 is, mint összefüggő részsorozat. Ismert továbbá, hogy minden alapvető szám legfeljebb 15 db számjegyből áll. Ha a számban több helyen is megjelenik ugyanaz az alapvető részsorszám, az természetesen többször is beleszámít a pontszámába. Felmerült a kérdés, hogy melyik az a $K \leq 1000$ számjegyből álló szám, ami a legeslegszebb, azaz a legtöbb pontot kapja a fenti módszerrel. Nekünk csak azt kell megmondani, hogy ez a legszebb szám mennyire szép, hány pontot kap.

A program olvassa be a standard input első sorából N -et és K -t, majd a következő N sorból az a_i szóközzel elválasztott alapvetően szép számokat, és írja a standard output első és egyetlen sorába a legeslegszebb szám pontszámát.

Példa bemenet (a / jelentése újsor karakter):	Példa kimenet:
3 7 / 010 / 21 / 01021	4

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 `s104.zip` állományban a program forráskódja, valamint a program rövid dokumentációja, amely a fentiekén túl megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.