

Adott N ($1 \leq N \leq 2\,000\,000$) db nem feltétlenül különböző egész számunk egy sorozatban, melyek mindegyike 1 és 1 000 000 000 között van. Válasszunk ki adott K számú ($1 \leq K \leq N$) különböző egészet a sorozatból úgy, hogy törölve a kiválasztott számokat és azok összes többi előfordulását, a lehető leghosszabb azonos számokból álló összefüggő részsorozat szerepeljen a megmaradt számokat tartalmazó sorozatban.

A program olvassa be a standard input első sorából N -et és K -t, majd a következő sorból a sorozat tagjait, majd írja a standard output első sorába a leghosszabb elérhető részsorozat hosszát.

Példa bemenet:	Példa kimenet:
9 1 2 7 3 7 7 3 7 5 7	4

Magyarázat a példához: ha töröljük az összes 3-ast a sorozatból, akkor a következőt kapjuk: 2 7 7 7 7 5 7, itt nyilván 4 db egymás utáni 7-es a leghosszabb. Ha más számot törölnénk, akkor sem fordulna elő ennél hosszabb azonos számokból álló összefüggő részsorozat a visszamaradt sorozatban.

Pontozás és korlátok: A programhoz mellékelt, 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 **s92.zip** állományban a program forráskódja (**s92.pas**, **s92.cpp**, ...) az **.exe** és más, a fordító által generált állományok nélkül, valamint a program rövid dokumentációja (**s92.txt**, **s92.pdf**, ...), amely a fentiekén túl megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.