

Adott egy  $N \leq 100\,000$  darab pozitív egészből álló sorozat:  $1 \leq a_i \leq 1\,000\,000\,000$ . Ennek a sorozatnak keressük az értékes részsorozatokat. Egy részsorozat akkor értékes, ha összefüggő és a centrális eleme nem kisebb egy adott  $C$  ( $1 \leq C \leq 1\,000\,000\,000$ ) korlátnál. Egy részsorozat centrális elemét a következőképp definiálhatjuk: ha páratlan elemszámú, akkor nagyság szerinti sorrendben a középső elem, ha páros elemszámú a sorozat, akkor a középső két elem közül a nem kisebb. Például a  $\{9, 2, 1, 6\}$  sorozatnak a 6, és a  $\{4, 9, 5\}$  sorozatnak az 5 a fent definiált rendezés utáni középső eleme. Mivel egy sorozathoz általában nagyon sok értékes részsorozat tartozhat, így csak ezek számára vagyunk kíváncsiak.

A program olvassa be a standard input első sorából  $N$ -et és  $C$ -t, majd a következő sorból a sorozat elemeit, és írja a standard output első és egyetlen sorába az értékes részsorozatok számát.

Példa bemenet:	Példa kimenet:
4 6 10 5 6 2	7

*Magyarázat:* a következő sorozatok értékesek:  $\{10\}$ ,  $\{6\}$ ,  $\{10, 5\}$ ,  $\{5, 6\}$ ,  $\{6, 2\}$ ,  $\{10, 5, 6\}$ ,  $\{10, 5, 6, 2\}$ .

*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.

Részpontszámok a következőkre kaphatóak:

- a program  $N \leq 200$ -ra megoldást ad;
- program  $N \leq 2000$ -re megoldást ad.

Beküldendő egy tömörített `s85.zip` állományban a program forráskódja (`s85.pas`, `s85.cpp`, ...) az `.exe` és más, a fordító által generált állományok nélkül, valamint a program rövid dokumentációja (`s85.txt`, `s85.pdf`, ...), amely a fentiekén túl megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.