

Zadanie 4.2. (0–4)

Fragment ciągu nazywamy *regularnym*, jeśli wszystkie jego luki mają tę samą wartość. Przykładowo – w ciągu:

4, 11, 4, 1, 4, 7, 11, 12, 13, 14, 7, 0, 3

regularnymi są następujące fragmenty:

- | | |
|------------------|---|
| – 4, 11, 4 | – luka między jego elementami wynosi 7; |
| – 4, 1, 4, 7 | – luka między jego elementami wynosi 3; |
| – 7, 11 | – luka między jego elementami wynosi 4; |
| – 11, 12, 13, 14 | – luka między jego elementami wynosi 1; |
| – 14, 7, 0 | – luka między jego elementami wynosi 7; |
| – 0, 3 | – luka między jego elementami wynosi 3. |

Znajdź najdłuższy fragment regularny w ciągu z pliku dane4.txt. Podaj jego długość oraz wartości (liczby) znajdujące się na początku i końcu tego fragmentu. W pliku z danymi jest jeden taki fragment.

W powyższym przykładzie długość najdłuższego fragmentu regularnego jest równa 4. Takie fragmenty w przykładzie są dwa. Jeden zaczyna się od liczby 4 i kończy liczbą 7, a drugi zaczyna się od liczby 11 i kończy liczbą 14.