Zadanie 12.

Niech n będzie dodatnią liczbą całkowitą i niech $a_1, a_2, ..., a_n$ będzie ciągiem nieujemnych liczb całkowitych. Dla pary liczb i, j takich, że $1 \le i \le j \le n$, blokiem b(i,j) nazywamy podciąg kolejnych elementów ciągu a z pozycji od i do j, czyli $a_i, a_{i+1}, ..., a_j$. Długością bloku nazywamy liczbę jego elementów. O bloku, którego suma elementów jest podzielna przez 3 mówimy, że jest blokiem trójkowym.

Przykład:

W ciągu 0,0,2,3,2,1,2 najdłuższym blokiem trójkowym jest b(4,6) = 3,2,1.

W plikach tekstowych bloki1.txt, bloki2.txt i bloki3.txt zapisano ciągi odpowiednio 1000, 30000 i 1000000 nieujemnych liczb całkowitych mniejszych od 10 000. W każdym pliku liczby zapisano w kolejnych wierszach, po jednej liczbie w każdym wierszu.

Dla każdego pliku z danymi wyznacz **długość najdłuższego bloku trójkowego** w ciągu zapisanym w tym pliku.

Przykład:

Dla danych z pliku z 7 liczbami:

0

0

2

3

2

1

długość najdłuższego bloku trójkowego wynosi 3.