



Zadanie: SZA

Szarlotka

Konkurs V LO 2023/2024

Krzysiu bardzo lubi szarlotkę. Szarlotki dostępne w cukierni to połączone kawałki szarlotek zrobionych z różnych odmian jabłek. Krzysiu uważa, że szarlotka jest dobra wtedy, kiedy zawiera co najmniej trzy kawałki zrobione z tych samych jabłek. Krzys nie lubi przepłacać, ale chce też zjeść dobre ciasto. Pomóż Krzysiowi znaleźć najkrótszy fragment szarlotki spełniający jego wymagania.

Wejście:

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N ($1 \leq N \leq 500\,000$) określająca liczbę części dostępnej szarlotki w sklepie. W drugim (ostatnim) wierszu wejścia znajduje się opis części tej szarlotki. Ta szarlotka jest reprezentowana jako ciąg N liczb naturalnych A_i ($1 \leq A_i \leq 10^9$). Są to oznaczenia odmian jabłek jakie znajdują się w tej szarlotce w kolejności ich występowania w szarlotce od lewej do prawej. Różne odmiany reprezentowane są różnymi liczbami.

Wyjście:

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita - minimalna liczba części, które ma dobry fragment szarlotki zgodnie z warunkami powyżej. Jeśli z szarlotki opisanej na wejściu nie można wybrać dobrego fragmentu to zamiast tego należy wypisać tylko jedno słowo NIE

Przykład

Dla danych wejściowych:

10

6 8 4 8 6 8 8 2 6 6

Poprawnym wynikiem jest:

4