

Gąsienica Marzena

Limit czasowy: 1s, Limit pamięci: 256 MB, Autor Paczki: Maciej Mączka

Złożona z n nakrapianych segmentów gąsienica Marzena zamierza wystartować w konkursie piękności – tylko czy ma jakieś szanse na zwycięstwo? Ze zdobytych przez nią informacji wynika, że największym uznaniem wśród jury cieszą się wzory, w których segmenty z siedmioma plamkami występują **dokładnie 3 razy**. Marzena chciała by znać długość jej najdłuższego (spójnego) fragmentu segmentów, który może zachwycić jurorów.

Wejście

W pierwszej linii znajduje się liczba n ($1 \leq n \leq 200\,000$) ilość segmentów Marzeny. A w drugiej linii n liczb a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) oznaczającą ilości kropek na kolejnych segmentach naszej gąsienicy.

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia wypisz jedną liczbę całkowitą: długość maksymalnego spójnego fragmentu Marzeny, który zachwyci jurorów (Jeśli taki nie istnieje to wypisz **BRAK**)

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenie	Punkty
1	$n \leq 300$	10
2	$n \leq 5000$	30
2	Brak ograniczeń	60

Przykładowe wejście:

6

7 7 7 2 7 5

Przykładowe wyjście:

5

Wyjaśnienie

Fragment spełniający warunki zadania: [7, 7, 2, 7, 5] – przedział [2, 6]

Test gas0b – $n=7$, $a = [7, 2, 3, 5, 1000000000, 7, 3]$ odpowiedź to BRAK