

# *Sprawdzians Matematyka*

Nauczyciel Bajtka, Doktor Bajtocy, na poprzedniej lekcji zapowiedział SPRAWDZIANS. Najgorsze jest to, że powiedział że przygotuje zadanie nie do zrobienia!

Na szczęście Bajtocemu zepsuł się komputer i poprosił Bajtka o pomoc. Naprawiając go (zupełnie przypadkowo) Bajtek pobrał zadania na wszystkie sprawdziany i kartkówki na następne parę lat, w tym „nierobialne zadanie”. Jako że jesteś genialnym informatykiem i jego dobrym znajomym, poprosił cię o rozwiązanie, a zadanie brzmiało następująco:

„Masz dany ciąg liczb naturalnych  $\geq 1$ . Twoim zadaniem jest wybrać z niego największy spójny podciąg (przedział kolejnych elementów w ciągu) o  $NWD > 1$ ”

## **Wejście:**

W pierwszej linii wejścia znajdują się liczba  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ), oznaczająca długość ciągu. W następnej linii znajdują się  $n$  liczb naturalnych  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^6$ ).

## **Wyjście:**

Długość największego spójnego o  $NWD > 1$ .

## **Przykład:**

Wejście	Wyjście
11 8 10 3 5 25 10 8 4 2 3 9	4

## Ocenianie:

<b>Zadanie</b>	<b>Punkty</b>
$1 \leq a_i \leq 2$	7
NWD wynikowego ciągu dzieli się przez 2	15
$a_i$ jest różne od 1	19
$N \leq 100$	10
$N \leq 1000$	14
Brak dodatkowych ograniczeń	35