

## Mosiężny Most

*Sierżant Colon ze Straży Miejskiej Ankh-Morpork stał na warcie. Pilnował Mosiężnego Mostu, głównego połączenia pomiędzy Ankh i Morpork. Przed kradzieżą. Jeśli chodziło o zapobieganie przestępstwom, sierżant Colon uważał, że najbezpieczniej jest myśleć w dużej skali. Istniała szkoła filozoficzna głosząca, że pilny stróż prawa w Ankh-Morpork powinien patrolować ulice i zaułki, przekupywać informatorów, śledzić podejrzanych i prowadzić tym podobne działania. Sierżant Colon w tej akurat szkole chodził na wagary. Nie dlatego, jak zapewniał, że walka o zmniejszenie poziomu przestępczości w Ankh-Morpork przypominała walkę o zmniejszenie zawartości soli w morzu, a pilny stróż prawa mógł liczyć najwyżej na uznanie wyrażone zdaniem: "Patrzcie, ten trup w rynsztoku, czy to aby nie sierżant Colon?". Nie; przyczyną było przekonanie, że nowoczesny, postępowy, inteligentny stróż prawa musi zawsze o jeden krok wyprzedzać dzisiejszego przestępcę. Pewnego dnia ktoś spróbuje ukraść Mosiężny Most, a wtedy znajdzie przy nim sierżanta Colona, który już na niego czeka.*

– Terry Pratchett, "Kosiarz"

Jak widać, nie jest łatwo ukraść sam most. Ale filary? Jest ich  $N$  i każdy ma pewną, całkiem niemałą zawartość mosiądzu. A to już coś! Nie można tylko zabrać żadnych trzech kolejnych, bo wtedy most mógłby się zawalić, a ten fakt raczej nie uszedłby uwagi sierżanta. Sprawdź, jaki największy zysk może przynieść śmiała nocna akcja.

### Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę naturalną  $z$  - liczbę zestawów danych. Dalej podane są zestawy w następującej postaci:

Każdy zestaw danych zawiera w swojej pierwszej linii liczbę filarów  $N$  ( $N \leq 100000$ ), a w  $N$  kolejnych liniach liczby całkowite dodatnie  $v_1, \dots, v_N$  ( $v_i \leq 10000$ ) – wartość mosiądzu zawartego w kolejnych filarach mostu.

### Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz jedną liczbę całkowitą - maksymalną wartość mosiądzu, jaką można zyskać zabierając niektóre filary mostu.

### Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
1 6 6 10 13 9 8 1	33