

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 zestawów danych Z . Dalej podane są zestawy w następującej postaci:

Każdy zestaw danych zawiera w swojej pierwszej linii liczbę filarów N ($N \leq 100\,000$), a w N kolejnych liniach liczby całkowite dodatnie v_1, \dots, v_N ($v_i \leq 10\,000$) – 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