

Zadanie: KIE

Kieszonkowe [B]



POTYCZKI ALGORYTMICZNE

Potyczki Algoritmiczne 2015, runda 1. Dostępna pamięć: 256 MB.

28.09.2015

Nadszedł czas wypłaty kieszonkowego. Mama jest zachwycona tym, jak Bajtek i Bajtolina posprzątała pokój. Zdecydowała, że przeznaczy na kieszonkowe część banknotów ze swojego portfela, ale w taki sposób, żeby dzieci były w stanie podzielić się pieniędzmi po równo. Mama nie ma czasu na rozmienianie pieniędzy ani na zbędne dyskusje – w razie potrzeby dzieci same rozmieniają otrzymane banknoty w kiosku.

Oficjalną walutą Bajtocji jest bajtalar. Najmniejszym dostępnym nominałem jest 1 bajtalar. Wobec tego kwotę b bajtalarów można rozdzielić po równo między dwie osoby dokładnie wtedy, gdy b jest parzyste.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 1\,000\,000$) oznaczająca liczbę banknotów w portfelu mamy. W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 1000$) oznaczających nominały tych banknotów.

Wyjście

Na wyjście należy wypisać maksymalną sumę nominałów banknotów, które mama może przeznaczyć na kieszonkowe, tak aby dzieci mogły się podzielić otrzymaną kwotą po równo.

Jeśli nie da się wybrać z portfela żadnej dodatniej liczby banknotów, tak aby ten warunek był spełniony, mama musi niestety udać się do bankomatu. W takim wypadku na wyjście należy wypisać słowo **NIESTETY**.

Przykład

Dla danych wejściowych:

5
2 4 3 3 3

poprawnym wynikiem jest:

12

natomiast dla danych wejściowych:

1
5

poprawnym wynikiem jest:

NIESTETY