

Podciągi parzyste

Julia to wyjątkowo ładna i inteligentna dziewczyna. Niestety ma problemy z matematyką. Jaś, aby zdobyć uznanie swojej sympatii postanowił rozwiązać dla niej zadanie domowe z matematyki. Wyzwanie jest następujące. Dany jest ciąg liczb naturalnych a_n . Policz, ile jest podśłów (spójnych fragmentów ciągu), których suma jest liczbą parzystą. Okazało się, że to zadanie przerosło również chłopca. Właśnie dlatego Jaś zwrócił się po pomoc do Ciebie, zaufanego informatyka. Pomóż Jasiowi, od tego zależą jego relacje z Julią!

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^6$) – długość ciągu. W drugim wierszu podano ten ciąg, złożony wyłącznie z liczb naturalnych nie większych od 10^{18} .

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita – wynik zadania domowego Julii.

Wskazówka

Warto zwrócić uwagę na **limit pamięci**.

Przykłady

Wejście: 5 2 4 6 8 10 Wyjście: 15	Wejście: 5 1 2 3 4 5 Wyjście: 6	Wejście: 4 4 3 6 5 Wyjście: 4
---	---	---

Podciągi parzyste

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

