



Nieparzysta suma



Dżesika wciąż poszukuje magicznych liczb podczas lekcji numerologii w szkole dla młodych czarodziejek. Tym razem zajmuje się sekwencjami liczb całkowitych i ich podciągami (podzbiórami niekoniecznie sąsiadujących elementów, ale bez zmiany ich kolejności). Interesujące są takie podciągi, których suma jest jak największa i do tego jest liczbą nieparzystą. Na przykład dla sekwencji liczb:

$$-2, 4, -1, 2, -2, 2$$

można wybrać następujący podciąg o sumie 7 (jest to wartość maksymalna):

$$-2, 4, -1, 2, -2, 2.$$

Pomóż Dżesice w znalezieniu wartości takiej optymalnej sumy.

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych wejściowych zawiera liczbę naturalną n ($1 \leq n \leq 10^5$) oznaczającą długość sekwencji liczb.

W drugim wierszu zapisane jest n liczb całkowitych z zakresu od -10^4 do 10^4 – są to elementy sekwencji.

Liczby w wierszu oddzielone są pojedynczymi odstępami.

Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający wartość największej nieparzystej sumy podciągu.

Przykład

Dla danych wejściowych:

$$6$$
$$-2 \ 4 \ -1 \ 2 \ -2 \ 2$$

prawidłowym wynikiem jest:

Dla danych wejściowych:

3
-1 -2 -3

prawidłowym wynikiem jest:

-1