Ciąg



VIII OIG — Zawody drużynowe, I trening. Dostępna pamięć: 64 MB.

14 X 2013

Bajtek na lekcji informatyki zastanawia się, ile minimalnie liczb w napisanym przez niego ciągu musi zmienić na inne, aby dla pewnego P ($1 \le P < N$) wszystkie elementy a_1, a_2, \ldots, a_P były ujemne, zaś $a_{P+1}, a_{P+2}, \ldots, a_N$ dodatnie. Pomóż młodemu informatykowi i znajdź minimalną liczbę zamian potrzebną do przekształcenia ciągu w taki, który spełni jego oczekiwania.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba całkowita N ($2 \le N \le 10^5$) – długość ciągu rozpatrywanego przez Bajtka. W drugiej linii znajduje się ciąg N liczb całkowitych a_i ($-10^{18} \le a_i \le 10^{18}$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się minimalna liczba elementów, jaką trzeba zmienić.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
5	2	4
-1 -2 -3 1 2	2 -1	-2 -2 -3 0
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
0	2	1

Ciąg







Człowiek - najlepsza inwestycja



