

Problem D: Prezes Bajt

Prezes firmy XY pan Bajt dostał nagrodę „LIDERA BIZNESU” za niekwestionowane osiągnięcia finansowe swojej firmy. Tradycyjnie, na gali wręczenia nagrody, LIDER przedstawia krótką prezentację strategii prowadzenia firmy przed kolegami z branży. Pan Bajt pracuje na stanowisku już od n miesięcy, więc zlecił przygotowanie szczegółowego zestawienia finansowego opisującego ile firma zarobiła / straciła w poszczególnych miesiącach. Pan Bajt zdecydował, że opowie jedynie o tym okresie, w którym zarobił najwięcej. Poprosił informatyków o wyselekcjonowanie takiego okresu. Szukany okres czasu musi być nieprzerwany (tzn. pewna liczba bezpośrednio następujących po sobie miesięcy) oraz „najważniejsze” – suma zysków uzyskanych podczas wyselekcjonowanych miesięcy musi być największa. Długość okresu nie ma znaczenia, ponieważ pan Bajt prowadzi firmę niemal od początku a jego sukces jest wyjątkowy.

Prosty przykład

| | | | | | | | | |
|---|-----|---|----|---|---|----|---|----|
| 6 | -10 | 5 | -1 | 4 | 8 | -3 | 9 | 11 |
|---|-----|---|----|---|---|----|---|----|

Największą sumę uzyskamy dodając zyski / straty z miesięcy 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9, tj. $5 + (-1) + 4 + 8 + (-3) + 9 + 11 = 33$

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się całkowita liczba n ($2 < n < 10^6$) określająca ilość miesięcy przepracowanych przez pana Bajta na stanowisku prezesa.

W kolejnych n liniach umieszczone są liczby całkowite z przedziału $[-10000, 10000]$ reprezentujące straty / zyski firmy w kolejnych n miesiącach. Umawiamy się, że kolejne miesiące są numerowane od 1 do n .

Wyjście

W pierwszej linii wyjścia zapisz pierwszy i ostatni miesiąc okresu, w którym pan Bajt uzyskał największy sukces (tj. zarobił najwięcej pieniędzy) oraz sumę zysków / strat z tego okresu. Wartości oddziel pojedynczą spacją.

Przykład

| | |
|-----------------|------------|
| dane wejściowe: | wynik: |
| 15 | 6 15 11735 |
| 51 | |
| 10 | |
| -680 | |
| 1 | |
| -68 | |
| 10 | |
| 3445 | |
| 45 | |
| -10 | |
| 1000 | |
| 400 | |
| 90 | |
| 5645 | |
| 546 | |
| 564 | |