Kraków 2018-10-23



## **Pizza**

Alicja i Bajtazar zabierają się do zjedzenia ogromnej pizzy. Pizza ta podzielona jest na na kawałków, na każdym z nich znajduje się pewna ilość czarnych oliwek. Zarówno Alicja jak i Bajtazar uwielbiają oliwki i chcą zjeść ich jak najwięcej. Pierwsza kawałek dla siebie wybierze Alicja. Następnie Bajtazar weźmie swój kawałek, sąsiedni z wybranym przez Alicję. Następnymi kawałkami będą częstować się na przemian Alicja i Bajtazar, jednak zasada dobrego wychowania nakazuje im za każdym razem wybierać jeden z kawałków sąsiednich z już odkrojonymi. Kto zje więcej oliwek, jeżeli zarówno Alicja jak i Bajtazar będą postępować wg optymalnej dla siebie strategii?

## Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą z ( $1 \le z \le 2*10^9$ ) – liczbę zestawów danych, których opisy występują kolejno po sobie. Opis jednego zestawu jest następujący:

Pierwsza linia zawiera liczbę naturalną n ( $1 \le n \le 2000$ ). Druga linia zawiera n liczb naturalnych oznaczających liczby oliwek na kolejnych kawałkach. Na całej pizzy znajduje się maksymalnie  $10^9$  oliwek.

## Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz: liczbę oliwek zjedzonych przez Alicję oraz Bajtazara.

## Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
1 7 13 8 4 6 0 11 2	27 17

Pizza 1/1