

紳士のポッキーゲーム

出題 Codeforces Beta Round #6 - C. Alice, Bob and Chocolate

原文 <http://www.codeforces.com/contest/6/problem/C> ©Mike Mirzayanov

問題

アリスちゃんとちょくだい君は、紳士のポッキーゲームをすることにしました。

まず、 n 本のポッキーを並べます。そして、アリスちゃんは左から右に向かって順番に食べていきます。一方、ちょくだい君は、右から左に向かって順番に食べていきます。

一本のポッキーを食べ終わると、間をおかずに次のポッキーを食べ始めます。

各ポッキーを食べ終わるまでにかかる時間が与えられるので (二人は同時に食べ始め、同じ速さで食べ進みます)、アリスちゃんとちょくだい君が食べるポッキーの数をそれぞれ返してください。

なお、二人が同時に同じポッキーを食べ始めようとした場合、ちょくだい君は真の紳士なのでアリスちゃんに譲ります。

入力

n
 $t_1 \cdots t_n$

入力条件 $1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq t_i \leq 1000$

- t_i は一つの空白で区切られています

出力

アリスちゃんとちよくだい君が食べるポッキーの数を、一つの空白で区切ってそれぞれ出力

出力条件

- 複数のポッキーを同時に食べる事はできません
- 食べ終わる前に別のポッキーを食べ始める事はできません
- 休む事はできません

例

0)

入力

5
2 9 8 2 7

出力

2 3