

# Tree Construction

## 題目:

給一長度為  $k$ , 和為  $2k-2$  的 sequence, 產生一 node 數為  $k$  且每個 node 之 degree 恰對應此 sequence 的樹。

## 輸入格式:

第一列為一數字  $n$ , 代表測試資料筆數。

以下  $n$  列每一列表示一筆資料:

第一個數字代表 sequence 的長度  $k$ , 後面  $k$  個數為此 sequence,  $s_1, s_2, \dots, s_k$ .

## 輸出格式:

每一筆資料包含  $k-1$  列, 兩筆資料之間以一空白列隔開。

每列包含兩個數字  $a$  與  $b$ , 代表樹的一個邊, 端點為  $v_a$  和  $v_b$ ,

假設此樹的 node 為  $v_1, v_2, \dots, v_k$ , degree 對應 input sequence 的  $s_1, s_2, \dots, s_k$ .

## input 範例:

```
3
4 1 1 2 2
5 1 1 1 2 3
9 1 1 1 1 1 1 2 3 5
```

## output 範例:

```
1 2
1 4
3 4
```

```
1 2
2 3
2 4
3 5
```

```
1 2
2 3
3 4
3 5
4 6
4 7
4 8
4 9
```