

Mari Menghitung Kambing

Suatu hari izipizi ingin belajar menghitung kambingnya yang tiap pagi berbaris dan berkelompok menyerupai bentuk BST. Akan tetapi, karena izipizi menderita rabun jauh, dia hanya bisa menghitung maksimal 3 kelompok kambing di dekatnya saja. Ia ingin menebak apakah tebakan penjumlahannya benar atau tidak, bantulah dia!

Input Format

Baris pertama T => jumlah kelompok kambing yang ingin diinput ke tree Baris kedua N => jumlah kambing tiap kelompok Baris ketiga C => tebakan izipizi untuk maksimal jumlah 3 kelompok kambing di dekatnya

Constraints

$0 < T, N, C < 10^8$

Output Format

outputkan "ManTap" kalau tebakan izipizi benar dan "HAiiyyaAhh SalAhh"

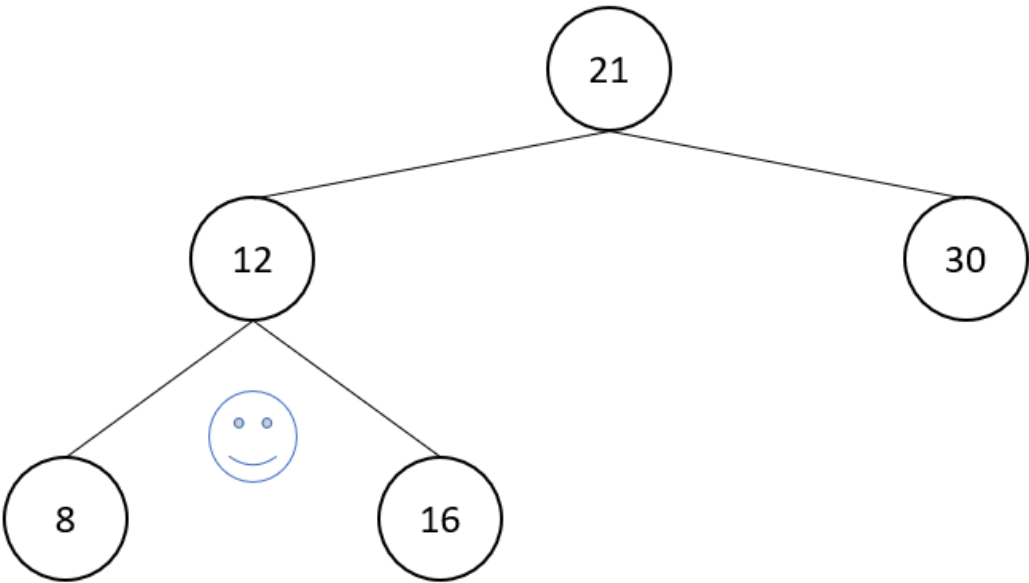
Sample Input 0

```
5
21 12 30 16 8
36
```

Sample Output 0

```
ManTap
```

Explanation 0



8 + 12 + 16 = 36

Sample Input 1

```
10
50 35 67 75 55 12 43 53 83 60
227
```

Sample Output 1

```
HAiiyyaAhh SalAhh
```

Explanation 1

Setelah izipizi berjalan mengelilingi kebun, dia tidak menemukan jumlah 3 kelompok yang berjumlah 227

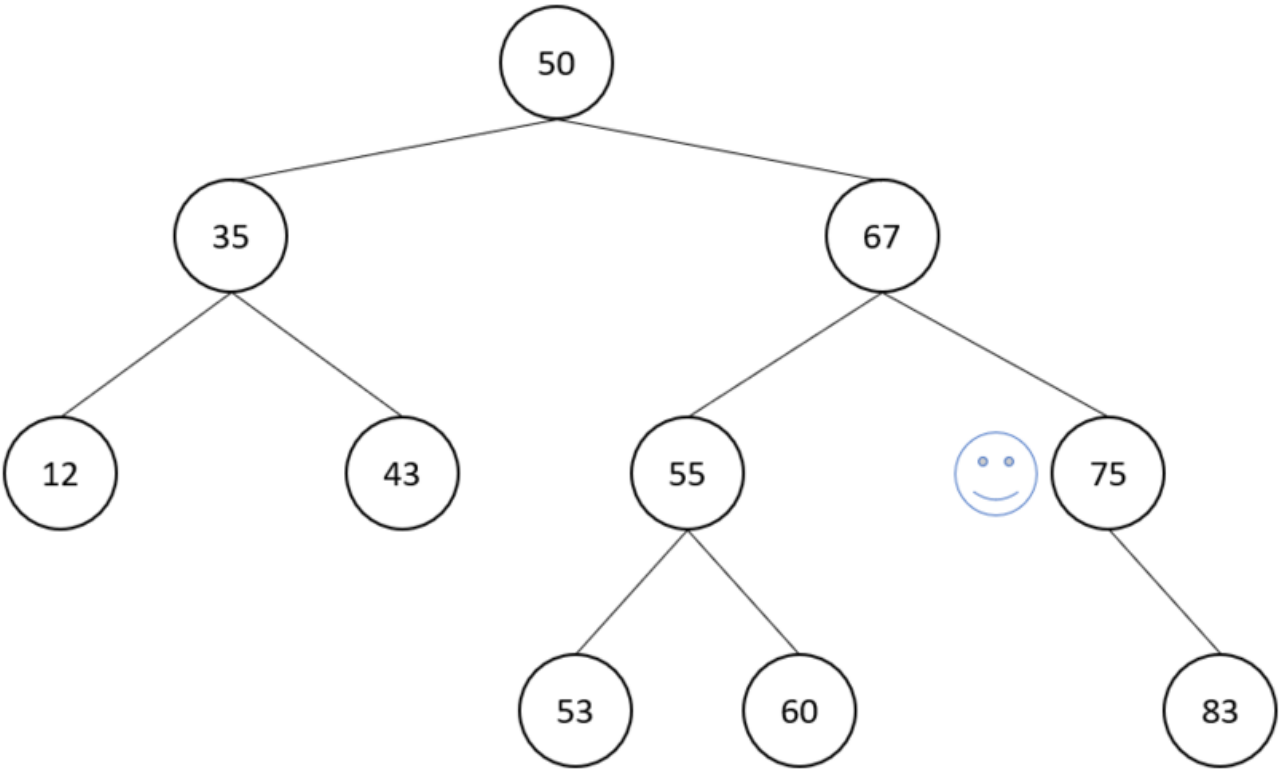
Sample Input 2

```
10
50 35 67 75 55 12 43 53 83 60
225
```

Sample Output 2

```
ManTap
```

Explanation 2



67 + 75 + 83 = 225

