

Forward And Backward

Time Limit: 1s | Memory Limit: 32 Mb

Deskripsi

Hari ini, Coach diminta untuk mengajari bebek – bebek bilangan. Setelah selesai mengajari, untuk menguji pemahaman para bebek, Coach akan memberikan sebuah bilangan bulat N dan para bebek diminta untuk merangkai pola yang terdiri dari angka 0 sampai dengan $N-1$.

Pola dimulai dari angka 0 dan setiap bilangan berikutnya ditambah dengan 1 . Tetapi untuk setiap angka > 1 , setelah pencetakan, angka harus diakhir dengan pola sebelumnya yang dicetak sebelum angka-1 tersebut. Untuk lebih jelasnya dapat melihat contoh keluaran.

Bebek – Bebek kesulitan dalam membuat pola tersebut, untuk itu para Bebek meminta anda untuk membantu mereka.

Format Masukan

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat N .

Format Keluaran

Sebuah baris yang berisi pola yang dimaksud dengan format seperti pada contoh keluaran.

Contoh Masukan 1

```
4
```

Contoh Keluaran 1

```
0 1 2 0 3 0 1
```

Contoh Masukan 2

```
5
```

Contoh Keluaran 2

```
0 1 2 0 3 0 1 4 0 1 2 0
```

Batasan

- $1 \leq N \leq 20$

~Go Regionals~

