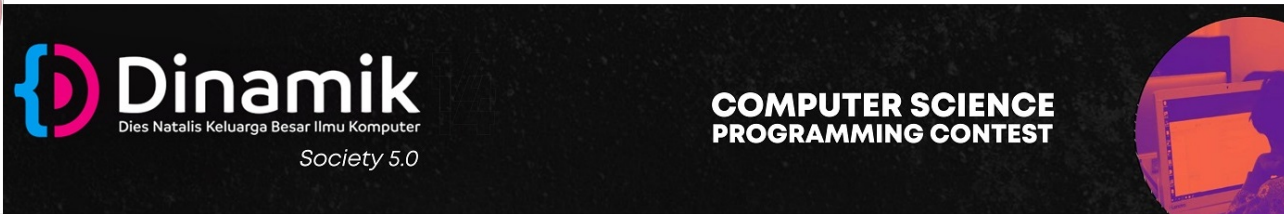


[Menu Peserta](#)[Soal](#)[Jawaban](#)[Peringkat](#)[Analogi](#)[Logout](#)

Mon 23 Dec 2024 11:55:40 WIB  
 Sisa Waktu: 2714 hari 12:04:20

**Soal:**

- [\(fkmat13\) Faktorial Matriks Baris Kolom](#)
- [\(fpbmat13\) FPB Matriks Kolom Baris](#)
- [\(tttoe213\) Tic Tac Toe Terbalik 2013](#)
- [\(tttoe13\) Tic Tac Toe 13](#)
- [\(bilprima\) Posisi Angka Prima](#)
- [\(kocepot\) Kotak Kemana Saja Si Cepot](#)
- [\(kihajar\) Jurus Silat Ki Hajar](#)
- [\(gelnd13\) Gelinding Urut](#)
- [\(bunkur13\) Bungkusan Urut](#)
- [\(jammony\) Jam Mony](#)
- [\(pokoca13\) Pokoknya Cari Cari](#)
- [\(cacagj13\) Cari Cari Gak Jelas](#)
- [\(ngeblank\) Cari Cari yang NgeBlank](#)
- [\(cacaA13\) Cari Cari A](#)
- [\(ratany13\) Ratain Yuk](#)
- [\(rataka13\) Rata Kanan A Saja Kaka](#)
- [\(meskau13\) Mesin Kata Urut](#)

**(robv2) Robot Pak Engkus v.2**

Pembuat Soal: Asisten

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	0 KB

Pak Engkus sedang merancang suatu robot untuk dijalankan didalam sebuah kotak berukuran 10x10 dan meminta anda untuk membantunya membuat program simulasi dari robot yang akan ia buat.

Pak Engkus menginginkan program tersebut dapat mensimulasikan hal berikut:

1. Maju
2. Mundur
3. Hadap Kiri
4. Hadap Kanan
5. Memberitahu posisi robot
6. Menampilkan peta yang menunjukkan posisi robot

Didalam kotak dimana robot pak engkus akan disimulasikan, koordinat (0, 0) berada di kiri bawah dan koordinat (9, 9) berada di kanan atas.

Robot tidak dapat keluar dari kotak sehingga tidak ada koordinat negative dan tidak ada koordinat dengan nilai lebih dari 9.

**Format Masukan**

$N$  ( $0 < N < 100$ ) yang menandakan jumlah perintah yang akan dimasukkan,  
 $X_0$   $Y_0$  yang menyatakan posisi awal robot,

- [\(robv2\) Robot Pak Engkus v.2](#)

*D* yang menyatakan arah awal robot dengan nilai:

1. *n* yang berarti robot menghadap utara,
2. *e* yang berarti robot menghadap timur,
3. *s* yang berarti robot menghadap selatan,
4. *w* yang berarti robot menghadap barat

*N* buah baris perintah:

- Jika akan memberikan perintah 1 ~ 4 (Maju, mundur, hadap kiri, dan hadap kanan) maka masukan pada baris tersebut ada 2, dimana masukan ke-2 menyatakan berapa kali perintah harus dilakukan.

Contoh:

2 3 berarti memberi perintah untuk mundur sebanyak 3 langkah

4 2 berarti member perintah untuk hadap kanan sebanyak 2 kali

- Jika akan memberikan perintah 5 ~ 6 maka tidak diperlukan masukan tambahan.

### Format Keluaran

Perintah 5 akan menampilkan posisi robot dengan format: X Y

Perintah 6 akan menampilkan peta yang menunjukkan posisi robot (lihat contoh keluaran)

Perintah 1 ~ 4 tidak akan menampilkan apa-apa selama robot masih berada didalam kotak, jika robot mencoba untuk keluar dari kotak, tampilkan -1.

### Contoh Masukan

```
5
1 1
e
1 3
4 1
2 1
5
6
```

### Contoh Keluaran

```
4 2
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx
xxxxxOxxxxx
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx
```

