

Bukan Tembok Besar Cina

locked

Problem

Submissions

Discussions



Submissions: 4
Max Score: 100

Rate This Challenge:
☆☆☆☆☆

[More](#)

Tembok Besar Cina merupakan salah satu dari 7 keajaiban dunia. Tembok ini memiliki tinggi 6 meter dan panjang 21.196 km. Pembangunan tembok merupakan hal yang penting dalam sejarah arsitektur Tiongkok, yakni untuk membatasi wilayah-wilayah perkotaan dan perumahan, sebagai benteng pertahanan, batas kepemilikan lahan, penanda perbatasan, dan jalur komunikasi untuk menyampaikan pesan.

Walaupun kamu bukan seorang mahasiswa Arsitektur apalagi Ilmu Sejarah, tapi kamu perlu tahu seberapa penting pembangunan tembok dalam sejarah arsitektur. Oleh karena itu, kamu diminta untuk mencari tahu banyaknya cara dalam membangun tembok pada panjang tertentu. Untuk ketentuan lebih lanjut adalah sebagai berikut :

1. Lebar dan tinggi tembok selalu sama. Abaikan lebar.
2. Apabila dilihat dari samping, ukuran tembok adalah $2 \times n$.
3. Angka 2 mewakili tinggi dan n merupakan panjang tembok.
4. Tembok hanya dapat disusun dari dua tipe beton.



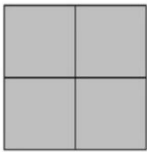
(1)



(2)

5. Beton yang disusun tidak boleh berpotongan dan harus membentuk tembok berukuran $2 \times n$ dengan sempurna.

Beberapa contoh penyusunan untuk $n = 2$



Input Format

Setiap baris berisi n yaitu panjang tembok yang akan dicari.

Constraints

$0 \leq n \leq 40$

Output Format

Sejumlah baris yang sesuai dengan masukan. Pada setiap baris keluarkan banyaknya cara menyusun beton pada panjang n .

Sample Input 0

```
4
1
2
3
5
```

Sample Output 0

```
33
1
5
11
87
```

Anak Iseng

locked

Problem Submissions Discussions

Hodaka memang anak yang nakal. Ia sengaja membobol basis data milik sekolahnya dan mengganti nama guru pada basis data sekolahnya dengan mengganti suatu *char* dengan *char* lain. 'a' menjadi 'e' misalnya. Akhirnya ia tertangkap basah beserta daftar penukaran char yang ia gunakan. Bantulah pihak sekolah Hodaka untuk membereskan kekacauan Hodaka.

Input Format

Sebuah baris yang berisi string yang menyatakan penukaran *char* yang dilakukan hodaka. Diikuti dengan bilangan *n* yang menyatakan banyaknya *string s* yang harus dilakukan pemulihan data. Diikuti pula dengan *n* baris yang berisi setiap *string s* yang harus dilakukan pemulihan data.

Constraints

$1 \leq n \leq 10^6$

$'a' \leq s_i \leq 'z'$

$5 \leq |s| \leq 30$

Output Format

n baris yang berisikan *string s* yang telah dipulihkan.

Sample Input 0

```
bcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
1  
teknik informatika
```

Sample Output 0

```
uflojl jogpsnbujlb
```

Sample Input 1

```
cdbefghijklmnopqrstuvwxyz  
1  
teknik informatika
```

Sample Output 1

```
uflojl jogpsncujlc
```



Submissions: 20
Max Score: 100

Rate This Challenge:
☆☆☆☆☆

[More](#)

C



Lautan Angka

locked

Problem

Submissions

Discussions

Setelah 5 tahun berlalu, kerja keras Taki membuahkan hasil. Kini ia tidak lagi memancing di Danau Angka, ia telah berpindah menuju Lautan Angka yang hasil tangkapannya lebih besar. Ia juga memiliki beberapa pegawai dan beberapa kapal pemancing angka yang dioperasikan pegawainya. Sehingga, tentu saja ia mendapat banyak tangkapan setiap harinya. Masalahnya adalah bagaimana cara menghitung nilai hasil tangkapan sebanyak ini?



Submissions: 30

Max Score: 100

Rate This Challenge:



[More](#)

catatan:

- nilai hasil tangkapan adalah banyaknya bit yang bernilai 1 pada hasil tangkapan Taki dalam bilangan biner
-
- semangat prakfisdasnya UwU

Input Format

Sebuah bilangan N yang menyatakan banyaknya tangkapan yang kemudian diikuti dengan N bilangan yang menyatakan tangkapan armada kapal Taki pada baris berikutnya.

Constraints

$$1 \leq N \leq 5000$$

$$0 \leq N_i \leq 2^{64}-1$$

Output Format

Jumlah nilai tangkapan armada kapal Taki.

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
7
```

Sample Input 1

```
2
128 256
```

Sample Output 1

```
2
```

Pak Tono adalah dosen di Kampus Hengker. terdapat n mahasiswa di kampus tersebut. Setiap mahasiswa memiliki jadwal perkuliahan masing - masing. Mahasiswa ke- i hanya berkuliah dalam h_i hari sekali, $i = 1, 2, 3, \dots, n$. Waktu terakhir mereka berkuliah bersama adalah pada hari X , $X = \text{Minggu, Senin, Selasa, Rabu, Kamis, Jumat, Sabtu}$. Karena ada sebuah pengumuman penting yang harus disampaikan secara langsung oleh Pak Tono kepada semua mahasiswa, Pak Tono meminta tolong kamu, programmer handal, untuk menentukan hari dimana semua mahasiswa berkuliah, dihitung dari hari X .

Input Format

Input terdiri dari 3 baris:
Baris pertama berisi bilangan bulat n , yaitu jumlah mahasiswa di Kampus Hengker.
Baris kedua berisi n bilangan bulat h_i dipisahkan spasi, yaitu jadwal perkuliahan tiap mahasiswa.
Baris ketiga berisi hari X , yaitu hari terakhir semua mahasiswa berkuliah bersama.

Constraints

$1 \leq n \leq 10$
 $1 \leq h_i < 30$

Output Format

Output berisi nama hari dimana semua mahasiswa berkuliah bersama dihitung dari hari X .

Sample Input 0

```
3
2 3 4
Minggu
```

Sample Output 0

```
Jumat
```



Submissions: 18
Max Score: 1

Rate This Challenge:
☆☆☆☆☆

[More](#)

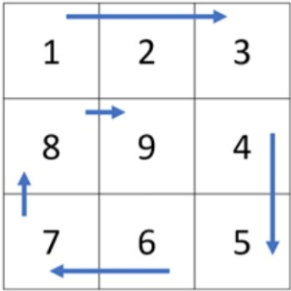
Praktikum Matriks

locked

Problem	Submissions	Discussions
---------	-------------	-------------

Terima kasih telah membantu mas Wisnu mendapatkan bonus uang yang besar. Namun, karena sibuk bekerja, ia baru ingat bahwa hari ini adalah hari terakhir praktikum Dasar Pemrograman. Semua soal sebenarnya sudah diselesaikan oleh mas Wisnu, kecuali soal Matriks. Pada soal ini, mas Wisnu disuruh membuat program untuk mengeluarkan input nilai yang ada di dalam matriks NxN sesuai arah jarum jam secara spiral.

Misal, input matriks 3x3 sebagai berikut.



Maka, nanti yang akan dikeluarkan adalah sesuai urutan dari angka 1 hingga 9. Tugasmu adalah membantu mas Wisnu agar kalian dan mas Wisnu sama-sama AC dalam praktikum ini!

Input Format

Sebuah baris berisi bilangan N yang menandakan panjang matriks. Setelah itu, terdapat N buah $M[i][j]$ input matriks urut dari kiri ke kanan untuk setiap N baris selanjutnya.

Constraints

- $1 < N < 100$
- $0 < M[i][j] \leq 10000$ dengan $0 < i, j < N$

Output Format

Keluarkan NxN input pada nilai matriks yang telah diurutkan searah jarum jam dengan spasi setiap input. Serta newline setelah spasi terakhir.

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
6 6 9 1 7 7 2 1 5
```

Sample Input 1

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

Sample Output 1

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



Submissions: 24
Max Score: 1

Rate This Challenge:



[More](#)

Hufi Memberi Bunga



Problem	Submissions	Discussions
---------	-------------	-------------

Setelah menjemput Mehas dari bandara, Hufi ingin memberi Mehas bunga sebagai hadiah kedatangannya. Namun, Mehas tidak akan mau menerima bunga jika jumlahnya bukanlah bilangan yang ia sukai, yaitu bilangan yang apabila diurutkan secara terbalik akan menghasilkan bilangan yang sama seperti sebelum dibalik.

Bantu Hufi mengetahui apakah jumlah bunga tersebut sudah tepat!

Input Format

Baris pertama berisi n , banyaknya *testcase*.

n baris selanjutnya berisi x , jumlah bunga yang akan diperiksa.

Constraints

$$0 < n \leq 50$$

$$0 < x < 2^{31}$$

Output Format

Apabila jumlah bunga adalah bilangan yang disukai Mehas, keluarkan "Mehas pasti suka!". Jika tidak, keluarkan "Jangan ini, deh."

Sample Input 0

```
3
1
101
20
```

Sample Output 0

```
Mehas pasti suka!
Mehas pasti suka!
Jangan ini, deh.
```



Submissions: 28
Max Score: 1

Rate This Challenge:
☆☆☆☆☆

[More](#)

Link Soal:

<https://www.hackerrank.com/contests/dp-e-m2-2021/challenges/bukan-tembok-besar-cina>

<https://www.hackerrank.com/contests/dp-e-m2-2021/challenges/anak-iseng>

<https://www.hackerrank.com/contests/dp-e-m2-2021/challenges/lautan-angka>

[Kuliah Bareng | DP_A_M2_2021 Question | Contests | HackerRank](#)

[Praktikum Matriks | DP_A_M2_2021 Question | Contests | HackerRank](#)

[Hufi Memberi Bunga | DP_A_M2_2021 Question | Contests | HackerRank](#)