

Mencari Permutasi

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Diberikan Q buah perintah, setiap perintah diberikan suatu bilangan N yang menyatakan ukuran permutasi, lalu jika semua permutasi dengan ukuran N tersebut di enumerasi dan diurutkan menaik. Keluarkan permutasi yang berada di posisi ke M !

Format Masukan

Baris pertama, berisi bilangan Q yang menyatakan banyaknya perintah. Q baris selanjutnya, berisi dua bilangan N dan M yang menyatakan ukuran permutasi dan posisi permutasi

Format Keluaran

Keluaran berupa Q baris string yang menyatakan permutasi dengan ukuran N di posisi ke- M

Batasan Masukan

- $1 \leq Q \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq N \leq 9$
- $1 \leq M \leq N!$

Contoh Masukan 1

```
2
2 2
3 4
```

Contoh Keluaran 1

```
21
231
```

Penjelasan

Untuk pertanyaan pertama, jika dienumerasi semua permutasi dengan ukuran 2 dan diurutkan menaik, didapatkan permutasi-permutasi ["12", "21"]. Terlihat pada posisi ke-2 adalah string "21".

Untuk pertanyaan kedua, didapatkan permutasi-permutasi ["123", "132", "213", "231", "312", "321"]. Terlihat pada posisi ke-4 adalah string "231".