



Dinamik
Dies Natalis Keluarga Besar Ilmu Komputer
Society 5.0

**COMPUTER SCIENCE
PROGRAMMING CONTEST**



Soal:

- [\(lolbat20\) List of List Obat Kekinian](#)

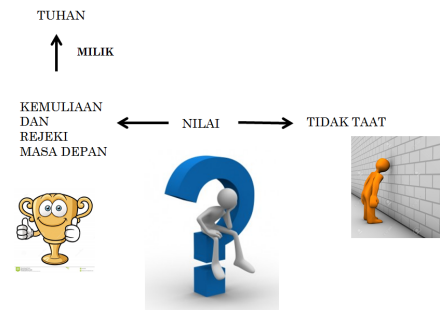
(lolbat20) List of List Obat Kekinian

Pembuat Soal: Rosa A. S.

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	1 MB

- Jangan lupa menulis janji setia pada kejujuran sebagai komentar.

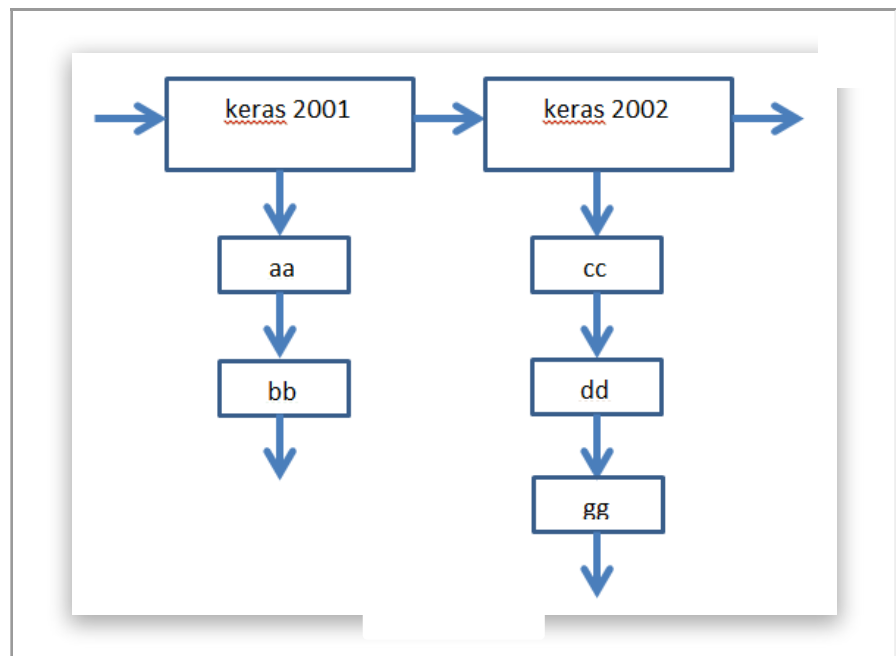
Masa Depan Kakak-kakak semua akan berkah atau tidak, Kakak-kakak sendiri yang memilih.



Kompetensi yang dievaluasi: kemampuan untuk memahami dan mengimplementasikan konsep list of list.

Ketidaksesuaian proses kode program dengan spesifikasi soal dapat mengurangi nilai.

Diberikan sebuah list of list pengkategorian dari jenis obat. Dimana sebuah obat kadarnya dapat turun menjadi obat biasa dan bukan obat keras ketika penelitiannya sudah lebih banyak untuk menetralkan yang menjadikannya obat keras, atau yang tadinya obat ringan ternyata menimbulkan efek samping jangka panjang sehingga berubah menjadi obat keras. Jadi perlu dipindah ke kategori yang benar berdasarkan jenis obat. Sehingga menjadikan list of list memiliki data yang kekinian. Urutan dari pengkategorian adalah obat keras terlebih dahulu yang kemudian diurutkan berdasarkan tahun obat kerasnya, dan dilanjutkan dengan nama obatnya, sehingga isi dari elemen besar/baris adalah jenis obat dan tahunnya (kontainernya berisi jenis obat dan tahun). Isi kontainer elemen kecil/kolom adalah nama obatnya. Saat perpindahan elemen kecil/kolom gunakan perpindahan elemen kolom/kecil, bukan free lalu malloc lagi. Namun untuk elemen besar/baris dapat menggunakan add dan del. Dan jika sebuah kategori sudah tidak memiliki elemen kolom/kecil maka elemennya dihapus. Tiap perpindahan elemen kecil/kolom maka akan dipindah menjadi elemen terakhir. Urutan bukan hanya di tampilan saja, tapi memang elemen barisnya terurut jenis dan tahun (tiap jenisnya tahunnya diurutkan). Untuk nama obat bisa memasukkan sebagai elemen terakhir untuk tiap memasukkan atau ada perpindahan.



Format Masukan:

n, $0 < n < 50$, integer jumlah banyaknya data obat.
 n baris data obat yang berisi jenis_obat tahun_release nama_obat
 m, $0 < m < 50$, integer banyaknya data obat yang berubah tahun dan berubah kategori.
 m baris nama obat dan perubahan tahun.

Format Keluaran:

isi dari list of list.

Contoh Masukan

```

5
keras 2000 codein
keras 1999 paracetamol
ringan 2001 gramafan
keras 1986 mefenamat
ringan 2002 grenadion
2
paracetamol 2009
grenadion 2017
  
```

Contoh Keluaran

```

- obat keras
1986 mefenamat
2000 codein
2017 grenadion

- obat ringan
2001 gramafan
2009 paracetamol
  
```