

Soal:

- (stpak25) Stack Paket
- (qptim25) Queue Tanaman Impor

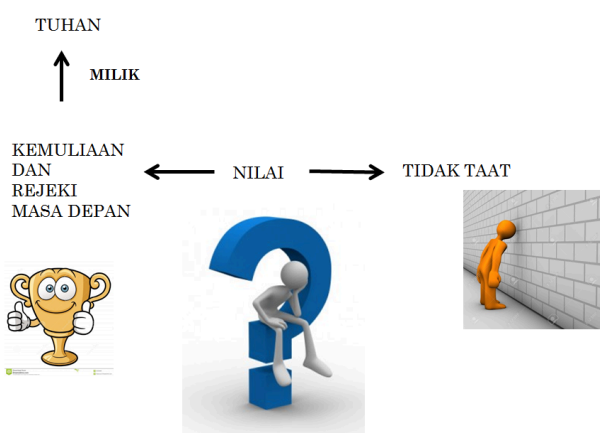
(qptim25) Queue Tanaman Impor

Pembuat Soal: Rosa A. S.

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	256 KB

- Jangan lupa menulis janji setia pada kejujuran sebagai komentar di dalam kode program. **Tidak diijinkan berdiskusi dengan peserta evaluasi lainnya dalam bentuk apapun.**

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



Kompetensi yang dievaluasi: kemampuan untuk memahami dan mengimplementasikan Queue Berprioritas.

Ketidaksesuaian proses kode program dengan spesifikasi soal dapat mengurangi nilai.

Jangan berbagi soal dan jawaban dengan kelas C1 sebelum kelas C1 selesai dengan evaluasi yang sama untuk menjaga fairness..

Gunakan queue berprioritas representasi statis untuk soal ini. Diberikan sebuah queue tanaman impor yang datang ke sebuah nursery. Ada karyawan yang bertugas melabeli prioritas tanaman. Queue yang diberikan adalah queue berprioritas dimana tanaman yang kondisinya harus segera diproses dan ditanam adalah tanaman akan dilabeli berdasarkan kondisi busuk daun dan akarnya. Aturan queue berprioritas yang digunakan sama dengan yang telah diberikan di kelas yaitu prioritas hanya berpengaruh saat tanaman masuk ke dalam queue.

Sebutkan dalam bentuk komentar di main apakah ada teknik greedy yang sudah dibuat, jika ada sebutkan teknik greedy-nya dan jelaskan.

Tidak perlu ada array temporary karena queue sudah merupakan penyimpanan.

Diperbolehkan upload setelah 30 menit waktu berjalan.

Format Masukan:

integer n, 0 < n < 50, banyaknya elemen yang akan masuk kedalam queue.
n baris elemen yang terdiri dari nama_tanaman (string 50) kode_tingkat_busuk_daun (string 10) kode_tingkat_busuk_akar (string 10) prioritas masuk ke dalam queue (integer).

integer m, 0 < m < 50, banyaknya elemen terparah yang harus diproses.

Format Keluaran:

tampilkan m elemen yang harus diproses, dan sisa yang ada didalam queue.

Contoh Masukan

```
4
dendrobium_lavender DMG DMG 1
dendrobium_hiong_wo SF SF 10
cattleya_apple_blossom DMG SF 2
cattleya_peach_intermedia SF DMG 3
2
```

Contoh Keluaran

```
Harus Diproses:
dendrobium_lavender DMG DMG 1
cattleya_apple_blossom DMG SF 2
```

Waiting List:
cattleya_peach_intermedia SF DMG 3
dendrobium_hiong_wo SF SF 10

Contoh Masukan 2

5
dendrobium_lavender DMG DMG 1
dendrobium_hiong_wo SF SF 10
cattleya_apple_blossom DMG SF 2
cattleya_peach_intermedia SF DMG 3
grammatophyllum_lion SF SF 1
5

Contoh Keluaran 2

Harus Diproses:
grammatophyllum_lion SF SF 1
dendrobium_lavender DMG DMG 1
cattleya_apple_blossom DMG SF 2
cattleya_peach_intermedia SF DMG 3
dendrobium_hiong_wo SF SF 10

Waiting List:
kosong