



Soal:

- (NIBPB25) Nanang Ingin Berobat Pake BPJS

(NIBPB25) Nanang Ingin Berobat Pake BPJS

Pembuat Soal: Asisten Pemrograman 15 yg ganteng

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	512 KB



Suatu hari, Nanang pergi berobat ke rumah sakit menggunakan BPJS. Ketika hendak mengambil antrian, Nanang menyadari bahwa rumah sakit tersebut memiliki sistem antrian pasien berdasarkan **tingkat keparahan penyakit**.

Setiap pasien memiliki informasi berupa: **Nama Pasien**, **Nama Penyakit**, dan **Tingkat Keparahan** (berupa bilangan bulat; semakin kecil nilainya, semakin parah kondisi pasien — artinya prioritas lebih tinggi).

Dokter yang bertugas adalah seorang dokter umum dengan waktu pemeriksaan **15 menit per pasien**. Nanang ingin mengetahui:

- Antrian lengkap saat ini jika ia masuk ke dalam antrian
- Bagaimana kondisi antrian setelah ia menunggu selama beberapa menit
- Siapa saja yang sudah dilayani
- Dan apakah dirinya sudah diperiksa atau belum

CATATAN:

- Gunakan konsep **queue dinamis**
- Jika terdapat prioritas yang sama, maka pasien akan ditempatkan **setelah pasien yang lebih dulu masuk (tidak menyela)**
- Posisi dalam queue ditentukan saat elemen dimasukkan (**menggunakan fungsi addpriority**), **tidak diperbolehkan** menggunakan **sorting list ataupun sorting array**
- Proses pengeluaran antrian harus menghapus elemen dari Queue 1. Namun, karena akan ditampilkan, diperbolehkan untuk dipindahkan ke Queue 2 (**hapus lalu pindahkan ke queue 2**)
- Jika antrian sudah habis maka tampilkan antrian sudah kosong
- Antrian dokter bisa saja belum dimulai, ditandai dengan waktu menunggu nanang nya 0
- Ketidaksesuaian kode program dengan ketentuan soal dapat mengurangi nilai

Format Input:

- n, banyaknya pasien yang sudah masuk ke antrian sebelum Nanang
- input data antrian sebelum nanang sebanyak n
- Data milik Nanang (nama, penyakit, tingkat keparahan)
- m, lama waktu (dalam menit) Nanang telah mengantri

Format Output:

- Antrian lengkap saat ini (setelah Nanang masuk)
- Antrian setelah waktu m menit
- Daftar pasien yang telah dilayani
- Status apakah Nanang sudah diperiksa atau belum

Contoh Masukan

5
Siska BatukPilek 4

Budi SesakNafas 1
Dita FluRingan 6
Ahmad RadangTenggorokan 3
Tono SakitPerut 5
Nanang Migrain 2
30

Contoh Keluaran

Antrian lengkap:
=====
ANTRIAN PASIEN
=====
Budi SesakNafas 1
Nanang Migrain 2
Ahmad RadangTenggorokan 3
Siska BatukPilek 4
Tono SakitPerut 5
Dita FluRingan 6
=====
Antrian saat ini:
=====
ANTRIAN PASIEN
=====
Ahmad RadangTenggorokan 3
Siska BatukPilek 4
Tono SakitPerut 5
Dita FluRingan 6
=====
Antrian yang sudah dilayani:
=====
ANTRIAN PASIEN
=====
Budi SesakNafas 1
Nanang Migrain 2
=====
Nanang Sudah Diperiksa, Silahkan Tebus Obat!

Contoh Masukan 2

5
Siska BatukPilek 4
Budi SesakNafas 1
Dita FluRingan 6
Ahmad RadangTenggorokan 2
Tono SakitPerut 5
Nanang Migrain 3
30

Contoh Keluaran 2

Antrian lengkap:
=====
ANTRIAN PASIEN
=====
Budi SesakNafas 1
Ahmad RadangTenggorokan 2
Nanang Migrain 3
Siska BatukPilek 4
Tono SakitPerut 5
Dita FluRingan 6
=====
Antrian saat ini:
=====
ANTRIAN PASIEN
=====
Nanang Migrain 3
Siska BatukPilek 4
Tono SakitPerut 5
Dita FluRingan 6
=====
Antrian yang sudah dilayani:
=====
ANTRIAN PASIEN
=====
Budi SesakNafas 1
Ahmad RadangTenggorokan 2
=====
Nanang Belum Diperiksa!

Contoh Masukan 3

6
Budi SesakNafas 1
Siska BatukPilek 3
Ahmad RadangTenggorokan 2

Tono SakitPerut 2
Dita FluRingan 3
Joko LukaTerbuka 1
Nanang Migrain 2
105

Contoh Keluaran 3

Antrian lengkap:
=====
ANTRIAN PASIEN
=====
Budi SesakNafas 1
Joko LukaTerbuka 1
Ahmad RadangTenggorokan 2
Tono SakitPerut 2
Nanang Migrain 2
Siska BatukPilek 3
Dita FluRingan 3
=====
Antrian saat ini:
=====
ANTRIAN PASIEN
=====
Antrian kosong
=====
Antrian yang sudah dilayani:
=====
ANTRIAN PASIEN
=====
Budi SesakNafas 1
Joko LukaTerbuka 1
Ahmad RadangTenggorokan 2
Tono SakitPerut 2
Nanang Migrain 2
Siska BatukPilek 3
Dita FluRingan 3
=====
Nanang Sudah Diperiksa, Silahkan Tebus Obat!