

PREPARE<sup>NEW</sup>

CERTIFY

COMPETE

Search



harimustofa188 ▾

[All Contests](#) > [Praktikum Modul 1 - Struktur Data B 2021 / 2022](#) > [Eunsang Medical Center \(EMC\)](#)

# Eunsang Medical Center (EMC)

locked

Problem

Submissions

Discussions

Suatu hari terjadi kecelakaan beruntun di sebuah jalan tol. Satu-satunya fasilitas medis terdekat adalah Eunsang Medical Center (EMC). Dalam proses mengantarkan para korban ke fasilitas medis terdekat, petugas ambulans akan menelepon untuk memastikan bahwa fasilitas medis tersebut mampu menampung para korban yang diantarkan kesana.

Berdasarkan informasi yang dikirimkan petugas ambulans, buat list prioritas dengan ketentuan sebagai berikut:

- Tingkat keparahan luka korban diukur dengan skala 1-10, dengan skala 1 menandakan luka ringan dan skala 10 luka berat yang mengancam nyawa.
- Banyaknya pasien yang dapat ditangani ditentukan oleh banyaknya dokter (dokter spesialis, residen, intern) yang berjaga hari itu. Maksimal kapasitas pasien =  $2 * \text{dokter spesialis} + 3 * \text{residen} + 4 * \text{intern}$ .
- Pasien dengan skala 8-10 (luka berat) kemungkinan besar memerlukan penanganan dokter spesialis.
- Pasien dengan skala 5-7 (luka sedang) kemungkinan membutuhkan operasi kecil yang dapat dilakukan residen.
- Pasien dengan skala dibawah 5 (luka ringan) dapat ditangani oleh intern dan staf medis lainnya.
- Untuk pasien dengan skala yang sama didahulukan yang usianya lebih lanjut, karena kemungkinan mengalami komplikasi lebih besar.

## Input Format

Baris pertama terdiri dari a jumlah dokter senior, b jumlah residen, c jumlah intern, dan n jumlah pasien.

Baris selanjutnya adalah n data pasien yang terdiri dari x nama, y skala keparahan luka pasien, dan z usia pasien.

## Constraints

- $a \geq 1$
- $b \geq 1$
- $c \geq 1$
- $n \geq 0$
- $1 \leq y \leq 10$
- $1 \leq z \leq 100$

## Output Format

Keluarkan list prioritas dengan bentuk seperti ini. Data pasien dalam bentuk {nama} {skala luka} {umur}.

Treated by Senior Doctor: {jumlah pasien yang ditangani dokter spesialis}

(data pasien yang ditangani dokter spesialis)

Treated by Resident: {jumlah pasien yang ditangani residen}

(data pasien yang ditangani residen)

Treated by Intern: {jumlah pasien yang ditangani intern}

(data pasien yang ditangani intern)

Sent to Another Hospital: {jumlah pasien yang dikirim ke fasilitas kesehatan lain}

(data pasien yang dikirim ke fasilitas kesehatan lain)

#### Sample Input 0

```
1 1 1 13
Stephannie 4 28
Leighton 8 38
Dorella 9 44
Gabriel 2 21
Prentice 10 23
Binnie 5 27
Cybill 1 18
Roze 8 47
Brandon 7 56
Abelard 1 21
Ros 3 51
Brandy 4 75
Abe 2 17
```

#### Sample Output 0

```
Treated by Senior Doctor: 2
Dorella 9 44
Leighton 8 38
```

```
Treated by Resident: 2
Brandon 7 56
Binnie 5 27
```

```
Treated by Intern: 5
Stephannie 4 28
Ros 3 51
Gabriel 2 21
Abelard 1 21
Cybill 1 18
```

```
Sent to Another Hospital: 4
Prentice 10 23
Roze 8 47
Brandy 4 75
Abe 2 17
```

#### Explanation 0

```
1 1 1 13
```

- Jumlah dokter senior ada 1, sehingga jumlah pasien dengan skala luka berat yang diterima  $1 \times 2 = 2$ .
- Jumlah residen ada 1, sehingga jumlah pasien dengan skala luka sedang yang diterima  $1 \times 3 = 3$ .
- Kapasitas pasien yang dapat diterima keseluruhan adalah  $(1 \times 2) + (1 \times 3) + (1 \times 4) = 9$ .

**Stephannie 4** - Masuk ke list pasien yang ditangani, kapasitas berkurang menjadi 8.

**Leighton 8** - Masuk ke list pasien yang ditangani, kapasitas berkurang menjadi 7, kapasitas pasien luka berat menjadi 1.

**Dorella 9** - Masuk ke list pasien yang ditangani, kapasitas berkurang menjadi 6, kapasitas pasien luka berat menjadi 0.

**Gabriel 2** - Masuk ke list pasien yang ditangani, kapasitas berkurang menjadi 5.

**Prentice 10** - Masuk ke list pasien yang dialihkan ke fasilitas medis lain.

**Binnie 5** - Masuk ke list pasien yang ditangani, kapasitas berkurang menjadi 4, kapasitas pasien luka sedang menjadi 2.

**Cybill 1** - Masuk ke list pasien yang ditangani, kapasitas berkurang menjadi 3.

**Roze 8** - Masuk ke list pasien yang dialihkan ke fasilitas medis lain.

**Brandon 7** - Masuk ke list pasien yang ditangani, kapasitas berkurang menjadi 2, kapasitas pasien luka sedang menjadi 1.

**Abelard 1** - Masuk ke list pasien yang ditangani, kapasitas berkurang menjadi 1.

**Ros 3** - Masuk ke list pasien yang ditangani, kapasitas berkurang menjadi 0.

**Brandy 4** - Masuk ke list pasien yang dialihkan ke fasilitas medis lain.

**Abe 2** - Masuk ke list pasien yang dialihkan ke fasilitas medis lain.

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: [21](#)



Max Score: 100

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

C++20



1	
---	--

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code