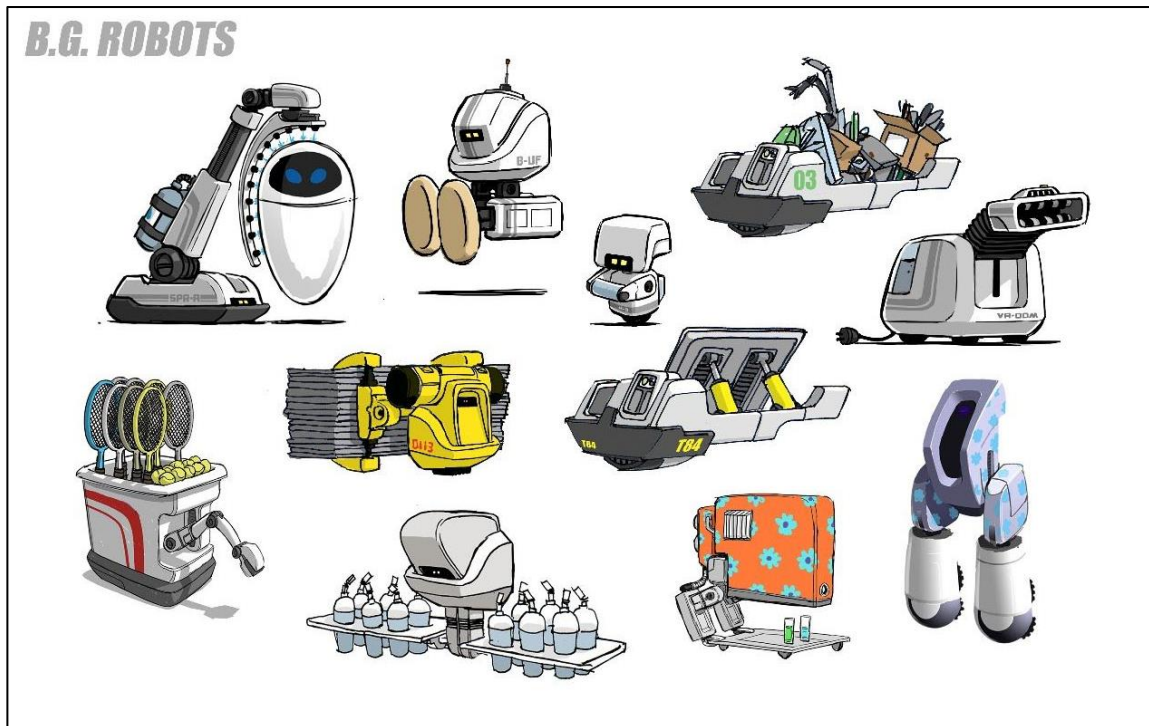


Data Robot (DR)

Dasar Pemrograman E 2023



Professor DeeZ memiliki banyak robot di dalam laboratoriumnya. Masing-masing robot memiliki **ID**, **Nama**, dan **Status** ("Baik", "Rusak", "Tidak_Berfungsi"). Professor meminta Anda untuk melakukan beberapa hal, yaitu :

- 1) Melakukan pengecekan status robot.
- 2) Memperbaiki robot.
- 3) Membuang robot.

Setelah semua permintaan tersebut dijalankan, Professor meminta Anda untuk membuat laporan jumlah robot berdasarkan status mereka.

FORMAT MASUKAN

Baris pertama berisi **N** (banyak robot).

Pada setiap **N** baris berikutnya berisi **ID**, **Nama**, dan **Status** ("Baik", "Rusak", "Tidak_Berfungsi").

Baris berikutnya berisi **M** (banyak permintaan / perintah Professor).

Pada setiap **M** baris berikutnya berisi 3 kemungkinan seperti berikut :

- 1) **CEK [ID]**
- 2) **PERBAIKI [ID]**
- 3) **BUANG [ID]**

Catatan: ID dan Nama setiap robot bersifat unik (tidak ada yang sama).

BATASAN

$$1 \leq N, M \leq 100$$

$$1 \leq ID \leq 10^4$$

$$1 \leq |Nama| \leq 10 \text{ (Nama bisa terdiri dari huruf alfabet, angka, dan simbol)}$$

Status = {"Baik", "Rusak", "Tidak_Berfungsi"}

FORMAT KELUARAN

Pada setiap permintaan / perintah dari Professor, keluarkan :

- 1) **CEK [ID]**, keluarkan "Robot [Nama] berstatus [Status]".
- 2) **PERBAIKI [ID]**, perbaiki robot berdasarkan **ID** yang diminta. Terdapat 3 jenis keluaran berdasarkan status robot, yaitu :
 - a) **Baik** : keluarkan "Robot [Nama] dalam kondisi baik".
 - b) **Rusak** : keluarkan "Robot [Nama] berhasil diperbaiki". Kemudian ubah **Status** robot menjadi "Baik".
 - c) **Tidak_Berfungsi** : keluarkan "Robot [Nama] sudah tidak dapat diperbaiki".
- 3) **BUANG [ID]**, buang robot berdasarkan **ID** yang diminta. Terdapat 3 jenis keluaran berdasarkan status robot, yaitu :
 - a) **Baik** : keluarkan "Robot [Nama] dalam kondisi baik".
 - b) **Rusak** : keluarkan "Robot [Nama] masih dapat diperbaiki".
 - c) **Tidak_Berfungsi** : keluarkan "Robot [Nama] berhasil dibuang". Sehingga data dari robot tersebut sudah dihapus.

Apabila **ID** yang diminta tidak ditemukan, keluarkan "Robot [ID] tidak ditemukan".

Setelah semua permintaan / perintah selesai, keluarkan seperti di bawah ini :

Baik: [Banyak robot dengan status Baik]

Rusak: [Banyak robot dengan status Rusak]

Tidak_Berfungsi: [Banyak robot dengan status Tidak_Berfungsi]

CONTOH MASUKAN

6

3 WALL-E Rusak

1 EVE Baik

939 HLM-T Rusak

113 AUTO Tidak_Berfungsi

4259 M-0 Baik

947 HAN-S Tidak_Berfungsi

7

CEK 5

CEK 4259

PERBAIKI 113

PERBAIKI 3

BUANG 939

BUANG 113

CEK 113

CONTOH KELUARAN

Robot 5 tidak ditemukan

Robot M-0 berstatus Baik

Robot AUTO sudah tidak dapat diperbaiki

Robot WALL-E berhasil diperbaiki

Robot HLM-T masih dapat diperbaiki

Robot AUTO berhasil dibuang

Robot 113 tidak ditemukan

Baik: 3

Rusak: 1

Tidak_Berfungsi: 1

PENJELASAN

Berikut adalah penjelasan keluaran dari setiap permintaan :

1) **CEK 5:** tidak ada robot dengan **ID 5**

2) **CEK 4259:** robot dengan **ID 4259** adalah M-0, statusnya adalah Baik

- 3) **PERBAIKI 113:** robot dengan **ID 113** adalah **AUTO**, karena status **AUTO** adalah **Tidak_Berfungsi**, maka sudah tidak dapat diperbaiki.
- 4) **PERBAIKI 3:** robot dengan **ID 3** adalah **WALL-E**, karena status **WALL-E** adalah rusak, maka **WALL-E** berhasil diperbaiki dan statusnya berubah menjadi **Baik**.
- 5) **BUANG 939:** robot dengan **ID 939** adalah **HLM-T**, karena status **HLM-T** adalah **Rusak**, maka masih bisa diperbaiki dan tidak dapat dibuang.
- 6) **BUANG 113:** robot dengan **ID 113** adalah **AUTO**, karena status **AUTO** adalah **Tidak_Berfungsi**, maka **AUTO** berhasil dibuang dan datanya dihapus.
- 7) **CEK 113:** robot yang sebelumnya memiliki **ID 113** adalah **AUTO**, tetapi karena data **AUTO** sudah dihapus, maka sudah tidak ada robot dengan **ID 113**.

Sehingga berikut adalah list robot berdasarkan status akhir mereka :

Baik: {**WALL-E**, **EVE**, **M-O**}

Rusak: {**HLM-T**}

Tidak_Berfungsi: {**HAN-S**}