

Nama Soal: Lomba Typing Coding.

Deskripsi: Dalam rangka memeriahkan perayaan tahunan di perusahaan IT, diadakan lomba kecepatan typing coding di antara para pengembang perangkat lunak. Para peserta dari berbagai departemen berpartisipasi untuk menunjukkan kemampuan mengetik kode mereka dengan cepat. Setiap peserta memiliki data pribadi berupa nama, jumlah kode yang diketik dalam waktu tertentu, dan kecepatan typing mereka yang diukur dalam karakter per menit (CPM). Tugas kamu adalah menghitung kemungkinan siapa yang akan menjadi juara lomba typing coding berdasarkan data yang diberikan. Urutkan data peserta berdasarkan kecepatan mereka, dari yang tercepat hingga yang terlambat. Dalam lomba ini, kecepatan typing coding peserta dipengaruhi oleh jumlah kode yang diketik dan waktu yang dibutuhkan. Kamu diminta untuk membuat fungsi yang dapat menghitung kecepatan typing coding setiap peserta dan mengurutkannya.

Aturan:

- Buatlah sebuah fungsi dengan nama `urutPemenangTypingCoding` yang menerima satu parameter: `dataPeserta` (array) yang berisi data peserta dalam format "nama,berat badan,tinggi badan,jenis kelamin,daerah".
- Fungsi harus mengembalikan nilai berupa array yang berisi data peserta yang sudah diurutkan berdasarkan kecepatan balap karung mereka, dari yang tercepat hingga yang terlambat.
- Kecepatan balap karung dihitung dengan rumus: $\text{kecepatan} = \frac{\text{jumlahCode}}{((\text{tinggi jari (mm)} + \text{berat jari (mg)}) / \text{kecepatan rata-rata})}$. Jumlah code yang digunakan adalah 50 character, dan kecepatan rata-rata typing karakter per detik untuk pria adalah 5 CPS sedangkan wanita 4 CPS.

Contoh Kasus:

Jika data peserta yang diberikan:

```
[ "Asep,50mg,165mm,pria,Bandung", "Dedi,60mg,170mm,pria,Jakarta",  
  "Santi,55mg,160mm,wanita,Solo", "Budi,80mg,175mm,pria,Surabaya",  
  "Rina,70mg,168mm,wanita,Bandung" ]
```

Menghitung kecepatan balap karung setiap peserta:

- **Asep:** $\text{kecepatan} = 50 / ((165 + 50) / 5) = 1.16 \text{ CPS}$
- **Dedi:** $\text{kecepatan} = 50 / ((170 + 60) / 5) = 1.08 \text{ CPS}$
- **Santi:** $\text{kecepatan} = 50 / ((160 + 55) / 4) = 0.93 \text{ CPS}$
- **Budi:** $\text{kecepatan} = 50 / ((175 + 80) / 5) = 0.98 \text{ CPS}$
- **Rina:** $\text{kecepatan} = 50 / ((168 + 70) / 4) = 0.84 \text{ CPS}$

Mengurutkan data peserta berdasarkan kecepatan:

- Juara 1: Asep, Bandung
- Juara 2: Dedi, Jakarta
- Juara 3: Budi, Surabaya
- Juara 4: Santi, Solo
- Juara 5: Rina, Bandung

Jadi, urutan pemenang berdasarkan kecepatan balap karung dari yang tercepat hingga yang terlambat adalah: Asep (Bandung), Dedi (Jakarta), Budi (Surabaya), Santi (Solo), Rina