

# Panjat Pinang

By : R. Rafif Aqil Aabid Hermawan



Sekarang tanggal 17 Agustus, tanggal dimana banyak lomba sedang diadakan untuk merayakan momen bersejarah ini. Ada banyak pilihan lomba yang bisa diikuti dengan hadiah yang bervariasi.

Nah kebetulan Sunak sama Argo tertarik buat ikut lomba ini karena mereka hadiah yang digantung diatas ada tiket liburan ke Ngawi, pas buat mengisi liburan semester mereka yang hampir habis ini. Untuk mengikuti lomba ini mereka berbicara dengan Ali, yang bertugas untuk **mendata siapa saja yang mengikuti lomba tersebut**, dan data yang dikumpulkan Ali digunakan untuk menentukan tinggi dari pohon pinang lomba nanti, harusnya yang **menang lomba adalah kelompok yang rata ratanya diatas rata rata total sih**. Coba buat sistem pendataan tersebut untuk membantu Ali , jangan kasih tahu Sunak sama Argo 🙄.

## Input & Output:

1. Ada 10 tim yang akan bertanding dalam lomba ini dan tiap tim memiliki maksimal 1000 pemain.
2. Program akan menerima perintah dari user dalam infinite loop dimana program akan menerima salah satu dari empat perintah, yaitu "ADD", "BREAK", "LIST", "END".
  - a. **ADD** akan menerima input **playerName** sebagai **string tanpa spasi** dengan panjang  $0 < \text{len}(\text{playerName}) \leq 49$  dan **h** sebagai tinggi pemain dengan nilai  $0 < h < 2,147,483,647$ . Jika jumlah pemain dalam tim saat ini sudah 1000, maka print `New group plzzzz` dan jangan masukan player sekarang ke dalam tim.
  - b. **BREAK** akan mengubah tim yang akan dimasukkan player ke tim selanjutnya secara inkremen jika tim sekarang pemainnya lebih dari satu. Jika jumlah tim sudah lebih dari 10, hentikan program dan print `Haiyah dah full lah!`.
  - c. **LIST** akan menunjukkan data pemain dikelompokkan berdasarkan timnya. Pemain tiap tim akan diurutkan berdasarkan **h** dari terkecil hingga terbesar.
  - d. **END** akan menghentikan program sekarang.
3. Jika program dihentikan, maka list semua pemain seperti menjalankan perintah **LIST** dengan tambahan keterangan apakah tim tersebut menang dengan mengecek apakah **rata rata tinggi tim** tersebut lebih besar atau lebih kecil daripada **rata rata semua tinggi pemain lomba ini**. Jika iya print `Verdict : Win!`, jika tidak print `Verdict : Lose!`.
4. Format LIST Team :

**Team p : pName-pHeightcm | pName-pHeightcm**

**Contoh :**

Input
ADD House 175 ADD Wilson 167 ADD Cuddy 170 ADD Foreman 169 ADD Cameron 166 LIST BREAK ADD Dinklage 135 ADD Vern 87 END
Output
-----Current List----- Team 1 : Cameron-166cm   Wilson-167cm   Foreman-169cm   Cuddy-170cm   House-175cm -----Final List----- Team 1 : Cameron-166cm   Wilson-167cm   Foreman-169cm   Cuddy-170cm   House-175cm   Verdict : Win! Team 2 : Vern-87cm   Dinklage-135cm   Verdict : Lose!

**Penjelasan :**

1. Team 1 Terdiri House, Wilson, Cuddy, Foreman and Cameron dengan rata-rata tinggi 169 cm (dibulatkan kebawah). Team 2 terdiri dari Vern dan Dinklage dengan rata-rata tinggi 111 cm.
2. Rata rata total adalah 152 cm (dibulatkan kebawah), sehingga Team 1 menang dan Team 2 kalah, karena rata-rata Team 1 lebih tinggi dari rata-rata total, sedangkan rata-rata Team 2 lebih rendah sehingga tim tersebut kalah.

Input
ADD Ving 190 END

**Output**

```
-----Final List-----  
Team 1 : Ving-190cm | Verdict : Win!
```

**Input**

```
ADD  
Ving 190  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
ADD  
Dunn 165  
END
```

**Output**

```
-----Final List-----  
Team 1 : Ving-190cm | Verdict : Win!  
Team 2 : Dunn-165cm | Verdict : Lose!
```

**Check number constraint too!**

# Panjat Pinang

By : R. Rafif Aqil Aabid Hermawan



Today's 17th August, the day where many competitions are held to celebrate the historical day. There are many competitions with various prizes for one to win at.

Out of all the competitions Sunak and Argo are interested in Panjat Pinang because one of the prizes being hanged on top is a vacation ticket to Ngawi, which they thought is a good way to relax and fill their last few days of semester break.

To participate they talked with Ali, who is tasked with **registering teams that participated in the competition**, and the data collected is used to determine the height of the poles used later, the team with **higher average height compared to total average** should win the competition easily.

Let's make that registering system to help Ali! Don't tell Sunak and Argo 🙄.

## Input & Output:

1. There will be 10 teams that will participate in this competition, each with a maximum of 1000 players.
2. Program will accept commands from users in an infinite loop where the program will accept one of the four commands, "ADD", "BREAK", "LIST", "END".
  - a. **ADD** will accept **playerName** as **string without spaces** with the length  $0 < \text{len}(\text{playerName}) \leq 49$  and **h** as the player height with the value of  $0 < h < 2,147,483,647$ . If the number of players in the team is at 1000, then print `New group plzzzz` and don't insert current player into the current team.
  - b. **BREAK** will change the team that will be inserted with players with the next team incrementally if the current team has more than one player. If the team amount is at 10, break the loop and print `Haiyah dah full lah!`.
  - c. **LIST** will show the registered player data grouped based on the team. Each player in the team will be sorted based on **h** from shortest to tallest.
  - d. **END** will break from the loop.
5. When breaking out of the loop, then list all the players just like when running **LIST** command with the addition of a verdict on whether the team will win or lose by checking if the team's average height is higher than the **total player average height**. If the team's average is higher then print `Verdict : Win!` with the team's list, otherwise print `Verdict : Lose!`.
6. **Team's LIST format :**

**Team p : pName-pHeightcm | pName-pHeightcm**

**Example :**

Input
ADD House 175 ADD Wilson 167 ADD Cuddy 170 ADD Foreman 169 ADD Cameron 166 LIST BREAK ADD Dinklage 135 ADD Vern 87 END
Output
-----Current List----- Team 1 : Cameron-166cm   Wilson-167cm   Foreman-169cm   Cuddy-170cm   House-175cm -----Final List----- Team 1 : Cameron-166cm   Wilson-167cm   Foreman-169cm   Cuddy-170cm   House-175cm   Verdict : Win! Team 2 : Vern-87cm   Dinklage-135cm   Verdict : Lose!

**Explanation :**

1. Team 1 consists of House, Wilson, Cuddy, Foreman and Cameron with the average height of 169 cm after rounding down. Team 2 consists of Vern dan Dinklage with an average height of 111 cm.
2. The total's average height is 152 cm after rounding down, which means Team 1 wins and Team 2 lose because Team 1's height average is higher than total average, whereas Team 2 height average is lower so they lost.

Input
ADD Ving 190 END

**Output**

```
-----Final List-----  
Team 1 : Ving-190cm | Verdict : Win!
```

**Input**

```
ADD  
Ving 190  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
BREAK  
ADD  
Dunn 165  
END
```

**Output**

```
-----Final List-----  
Team 1 : Ving-190cm | Verdict : Win!  
Team 2 : Dunn-165cm | Verdict : Lose!
```

**Check number constraint too!**