 **CPC 17**

Best of luck in CPC 17

Home


Contests


Courses


Problems

Submissions


Ranking








SCPC\_113\_syntaxius



A > A. Rasi Bintang

solved

Next >

A

3 / 3

B

3 / 3

C

0 / 3

D

0 / 2

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Suatu hari, Pak Chanek duduk termenung diam di bukit pada malam hari. Lalu ia melihat langit, dan apa yang ia lihat akan mengejutkan Anda. Ia melihat 3 bintang, masing-masing berwarna merah, putih, dan kuning. Pak Chanek ingin mengetahui nama dari rasi bintang yang terdiri dari 3 bintang tersebut.

Aturan penamaan rasi bintang adalah sebagai berikut:

- Buat sebuah garis yang meliputi bintang warna merah dan putih yang akan membagi langit menjadi 2 buah bagian.
- Jika bintang warna kuning berada di garis itu, maka rasi itu dinamakan "rasi ular".
- Jika bintang warna kuning berada di bagian bawah garis (bagian yang berada searah putaran jarum jam terhadap garis), maka rasi itu dinamakan "rasi anjing".
- Selain itu rasi itu dinamakan "rasi kucing".

Bantulah Pak Chanek menemukan nama rasi bintang yang ia lihat.

Format Masukan

Baris pertama berisi satu buah bilangan bulat  $T$ , yaitu banyaknya kasus uji.  
 $T$  baris berikutnya berisi 6 bilangan bulat  $X_m, Y_m, X_p, Y_p, X_k, Y_k$ , yaitu masing masing koordinat bintang warna merah, putih dan kuning pada kasus uji ke- $i$ .

Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, keluarkan satu baris yang berisi "Case # $X$ :  $Y$ ", yang mana  $X$  merupakan nomor kasus uji, dan  $Y$  merupakan nama rasi bintang yang Pak Chanek lihat.

Contoh Masukan

```
3
1 1 2 2 3 3
1 1 2 2 1 2
1 1 2 2 2 1
```

Contoh Keluaran

```
Case #1: rasi ular
Case #2: rasi kucing
Case #3: rasi anjing
```

Code

Submissions

C++20

```
1 #include<bits/stdc++.h>
2 #include <ext/pb_ds/assoc_container.hpp>
3 using namespace __gnu_pbds;
4 using namespace std;
5
6 #define ff          first
7 #define ss          second
8 #define int         double
9 #define pb          push_back
10 #define mp          make_pair
11 #define pii         pair<int,int>
12 #define vi          vector<int>
13 #define vii         vector<vi>
14 #define viii        vector<vii>
15 #define mii         map<int,int>
16 #define pqb         priority_queue<int>
17 #define pqs         priority_queue<int, vi, greater<int>>
18 #define setbits(x)  __builtin_popcountll(x)
19 #define zrobits(x)  __builtin_ctzll(x)
20 #define all(x)       (x).begin(), (x).end()
21
22 #define MOD          1000000007
23 #define INF          1e18
24 #define EPS          1e-9
25 #define DEG_TO_RAD   0.0174532925199432957692
26 #define RAD_TO_DEG   57.2957795130823208768
27 #define PI           3.14159265358979323846
28 #define E            2.71828182845904523536
29
30 #define ps(x,y)      fixed << setprecision(y) << x
31 #define mk(arr,n,type) type *arr = new type[n];
32 #define w(x)         int x; cin >> x; while (x--)
33 mt19937
34 rng(chrono::steady_clock::now().time_since_epoch().count())
35
36 #define FOR(i, a, b)  for (int i = (a); i < (b); ++i)
37 #define REP(i, n)     FOR(i, 0, n)
38 #define FORD(i, a, b) for (int i = (a); i >= (b); --i)
39 #define REPD(i, n)    FORD(i, n - 1, 0)
40
41 typedef tree<int, null_type, less<int>, rb_tree_tag, tree_order_statistics_node_selector> tree;
42
43 void c_p_c(){
44 #ifndef ONLINE_JUDGE
45     freopen("input.txt", "r", stdin);
46 }
```

1 of 2

9/28/2025, 23:47

Batasan

- $2 \leq T \leq 100.000$
- $-10^9 \leq X_m, Y_m, X_p, Y_p, X_k, Y_k \leq 10^9$
- Tidak ada 2 bintang yang memiliki posisi yang sama

Submit

Next >