TOJ104 星星樹

連結: <https://toj.tfcis.org/oj/pro/104/>

想法:總共N層，由上往下數第i層有n-i-1個空格和2i-1顆星星

題解:

#include<iostream>  
using namespace std;  
int main(){

int n;  
 cin>>n;  
 for(int i=0;i<n;i++){  
 for(int j=0;j<n-i-1;j++) cout<<" ";  
 for(int j=0;j<2\*i+1;j++) cout<<"\*";  
 cout<<endl;  
 }  
}

TOJ106 精靈的家在哪裡

連結: <https://toj.tfcis.org/oj/pro/106/>

想法:利用while迴圈判斷是否為71的倍數

題解:

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int x=2;

while(x%71){

x\*=2;

x++;

}

if(x%3)cout<<"left"<<endl;

else cout<<"right"<<endl;

}

HINT:

1. 如果有不懂的地方可以去看看我之前給各位的參考資料(為甚麼要打兩個等於那一份)
2. 如果在程式競賽遇到這種題目你又不知道要怎麼解可以用猜的，輸出後如果是錯的再修改就可以了

TOJ117成績竄改

連結: <https://toj.tfcis.org/oj/pro/117/>

想法:一個變數在輸入的過程中記錄最大值

題解:

#include<iostream>  
using namespace std;   
int main(){

int n,x,ans;  
 cin >>n;  
 for(int i=0;i<n;i++){  
 cin >>x;  
 if(x>ans)ans=x;  
 }  
 cout<< ans<<endl;  
}

Zero Judge a034 二進制轉換

連結<https://zerojudge.tw/ShowProblem?problemid=a034>

想法:不能使用陣列，使用一個變數來儲存答案，使用另一個變數儲存當前是第幾位

補充:關於十進制轉二進制<https://kknews.cc/zh-tw/invest/qlm8m4g.html>(只需閱讀十進制整數部分轉二進制)

題解:下一頁

#include<iostream>

#define ll long long

using namespace std;

int main(){

ll x,n,t,ans,i,ope;

while(cin >>x){

ans=0;

n=x;

t=0;

while(x!=0){

x/=2;

t++;

}

ope=1;

//for(i=1;i<t;i++)ope\*=10;

for(;t>0;t--){

ans+=(n%2)\*ope;

ope\*=10;

n/=2;

}

cout<<ans<<endl;

}

}