

CHẠY MARATHON

John cho các con bò của mình chạy đua marathon! Thời gian bò N ($1 \leq N \leq 5,000$) về đích được biểu diễn theo dạng Số giờ ($0 \leq \text{Số giờ} \leq 99$), Số phút ($0 \leq \text{Số phút} \leq 59$), và số giây ($0 \leq \text{Số giây} \leq 59$). Để xác định nhà vô địch, John phải sắp xếp các thời gian (theo số giờ, số phút, và số giây) theo thứ tự tăng dần, thời gian ít nhất xếp đầu tiên.

11:20:20

11:15:12

14:20:14

Kết quả sau khi sắp xếp là:

11:15:12

11:20:20

14:20:14

INPUT FORMAT:

* Line 1: 1 số nguyên: N

* Lines 2.. N +1: Dòng i +1 chứa thời gian bò i được mô tả bởi 3 số nguyên cách bởi dấu cách : Số Giờ , Số Phút, Số giây.

OUTPUT FORMAT:

* Dòng 1.. N : Mỗi dòng chứa thời gian của 1 con bò là 3 số nguyên cách nhau bởi dấu cách sau khi đã sắp xếp.

SAMPLE INPUT:

3

11 20 20

11 15 12

14 20 14

SAMPLE OUTPUT:

11 15 12

11 20 20

14 20 14

Gợi ý: đổi giờ phút sang giây và dùng thuật toán sắp xếp Quicksort để sắp xếp, sau đó xuất ra kết quả.

code tham khảo:

```
const fi="";

nmax=5500;

type data=longint;

dulieu=record
    h,p,s,sum:data;
end;

var
    A:array[0..nmax] of dulieu;
    n:data;
    f:text;

procedure docfile;
var i,j:data;

begin
    assign(f,fi); reset(f);
    readln(f,n);
    for i:=1 to n do
        begin
            readln(f,a[i].h,a[i].p,a[i].s);
            a[i].sum:=a[i].h*3600+a[i].p*60+a[i].s;
```

```

        end;

    close(f);

end;

procedure sort(l,r: longint);

    var

        i,j,x: longint;

        y:dulieu;

    begin

        i:=l;

        j:=r;

        x:=a[(l+r) div 2].sum;

        repeat

            while a[i].sum<x do

                inc(i);

            while x<a[j].sum do

                dec(j);

            if not(i>j) then

                begin

                    y:=a[i];

                    a[i]:=a[j];

                    a[j]:=y;

                    inc(i);

                    j:=j-1;

                end;

        until i>j;

```

```
    if l<j then  
        sort(l,j);  
    if i<r then  
        sort(i,r);  
end;
```

```
procedure xuli;  
var   i:data;  
begin  
    for i:=1 to n do  
        writeln(a[i].h,' ',a[i].p,' ',a[i].s);  
end;
```

```
begin  
    docfile;  
    sort(1,n);  
    xuli;  
end.
```