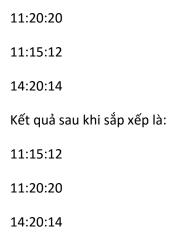
CHAY MARATHON

John cho các con bò của mình chạy đua marathon! Thời gian bò N ($1 \le N \le 5,000$) về đích được biểu diễn theo dạng Số giờ ($0 \le Số$ giờ ≤ 99), Số phút ($0 \le Số$ phút ≤ 59), và số giây ($0 \le Số$ giây ≤ 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.



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);
    readIn(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 I<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.
```