program order;

uses

 strings;

const

 str\_hex: string ='0123456789ABCDEF';

var

 { max n = 1048576 ­неможливо зробити через array тому роблю через файл}

 m, m1, b, j : shortint;

 i, n, k, tmp : longint;

 rez2, rez16 : string[101];

 f, g : text;

function chetnoe\_kolvo : boolean;

var

 k1 : boolean;

 i1, j1, x, y : longint;

 gi, gj: text;

Begin

 k1 := true;

 assign(gi, 'order.tmp');

 assign(gj, 'order.tmp');

 reset(gi);

 for i1:=0 to n-2 do

 begin

 reset(gj);

 readln(gi, x);

 for j1:=0 to i1 do

 begin

 readln(gj, y);

 end;

 for j1:=i1+1 to n-1 do

 begin

 readln(gj, y);

 if x > y then k1 := not k1;

 end;

 close(gj);

 end;

 close(gi);

 chetnoe\_kolvo := k1;

End;

{основна програма }

begin

 {дано}

 assign(f, 'order.dat');

 reset(f);

 readln(f, m);

 for j:=1 to m do

 begin

 read(f, n);

 assign(g, 'order.tmp');

 rewrite(g);

 for k:=0 to n-2 do

 begin

 read(f, tmp);

 writeln(g, tmp);

 end;

 readln(f, tmp);

 writeln(g, tmp);

 close(g);

 if chetnoe\_kolvo then rez2[j] := '0'

 else rez2[j] := '1' ;

 end;

 close(f);

 rez2[0]:=chr(m);

 {перевод з 2 до 16 системи}

 b:=0;

 while ( (m+b) mod 4 ) > 0 do

 begin

 Insert('0', rez2, 1);

 b:=b+1;

 end;

 rez2[0]:=chr(m+b);

 m1 := (m+b) div 4;

 for k := 1 to m1 do

 begin

 b := 0;

 for j := k\*4-3 to k\*4 do

 begin

 b:=b\*2;

 if rez2[j]='1' then b:=b+1;

 end;

 rez16[k] := str\_hex[b+1];

 end;

 rez16[0] := chr(m1);

 while (rez16[1]='0') and (length(rez16)>1) do

 begin

 delete (rez16, 1, 1);

 end;

 {результат}

 assign(f, 'order.sol');

 rewrite(f);

 writeln(f, rez16);

 close(f);

 {writeln('B файл order.sol записано результат. Натисніть Enter.');

 readln;}

end.