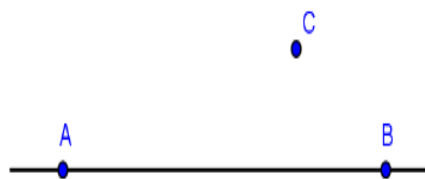


Trong hệ trục tọa độ Đề các Oxy cho N đường thẳng $A_i B_i$ ($1 \leq i \leq N$) phân biệt A_i, B_i là các điểm cho trước. Hãy thông báo ra màn hình các cặp đường thẳng đôi một cắt nhau.



Dữ liệu vào: từ file INTERSECTING.INP gồm N dòng

+ Dòng 1: ghi số nguyên N ($1 \leq N \leq 1000$)

+ Dòng 2: N dòng tiếp theo mỗi dòng ghi 4 số nguyên $x_{Ai}, y_{Ai}, x_{Bi}, y_{Bi}$ ($|x_{Ai}, y_{Ai}, x_{Bi}, y_{Bi}| \leq 10^6$)

Dữ liệu ra: ghi vào file INTERSECTING.OUT ghi các cặp đường thẳng đôi một cắt nhau (đường thẳng ở vị trí nhỏ đứng trước). Nếu không có đường thẳng giao nhau thông báo là “KHONG CO”.

Ví dụ:

INTERSECTING.INP	INTERSECTING.OUT
0 0 1 1	1 3
0 1 1 2	2 3
-1 -1 8 9	

Giải thích: đường thẳng 1 (0 0 1 1) cắt đường thẳng 3 (-1 -1 8 9)

```

const maxn=2000;
type td=record      x,y:integer;      end;
var a: array[1..maxn] of td;
    free:array[1..maxn] of boolean;
    n,i:integer;    c:longint;    f:text;
{=====}
Procedure DocDL;
begin
    assign(f,'DL.INP'); reset(f);    readln(f,n);
    for i:=1 to n do readln(f,a[i].x,a[i].y);
    close(f);
end;
{=====}
Procedure Dem;
var j,k,x1,y1,tmp:integer;
begin
    c:=0;
    for i:=1 to n-1 do
        begin
            fillchar(free,sizeof(free),true);
            for j:=i+1 to n-1 do
                if free[j] then
                    begin
                        tmp:=1;
                        x1:=a[j].x-a[i].x;  y1:=a[j].y-a[i].y;
                        for k:=j+1 to n do
                            if free[k] then
                                if x1*(a[k].y-a[i].y)=y1*(a[k].x-a[i].x) then
                                    begin
                                        inc(tmp);
                                        free[k]:=false;
                                    end;
                                inc(c,tmp*(tmp-1) div 2);
                            end;
                    end;
        end;
end;
{=====}
procedure Xuat;
begin
    assign(f,'KQ.OUT'); rewrite(f);  writeln(f,c);  close(f);
end;
{=====}

```