Problem·给定-polygon 之逆時針順序點律為P,和平面上任-點lx.y) 且已知(x.y)不在P之 boundary上,設計-Algorithm判別(x.y)是 在 polygon 内或外 \$ 192.5/2 置b為 g \$ 192.5/2 置b為 g 若 192.5/2 至 polygon 内, 則 Pi Patil 和 Patil 9 皆為左旋 故若 i=0 to n-2 時, 有- 组 Pi Patil 和 Patil 9 為右旋

则g 不在 polygon 内 #.

Time Complexity 為 Oln)

<u>方法。</u> 给定 18.y1 點為g , 建立 g 向右延伸之 line segment , 会為ray 判斷ray fo polygon 上之句个还是否相交, 若interrection 為奇數, 則 q在 polygon 内 若ray和 polygon 之交獸恰在攀介polygon 端點時 該該polygon 端型為L. L交點 而 l. l. 另外-端写在 ray 下 時, 才判断 intersection 為 1. 否则為 0

e.3 B· :: l., l. 皆在 ray 下, 故 質為 之 :: 在外

A: :: intersection = 1 :: 在內

C: 以 B在 ray 下面, 故 質為 1 :: 在內