RAPOR DOSYASI

Ad-Soyad: Ahmet ÖZTÜRK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Input | Output-1 | Output-2 |
| Sayıları giriniz | Paralel doğrular | Uzaklık |
| Sayıları giriniz | Çakışık doğrular | - |
| Sayıları giriniz | Dik doğrular | Açı,x0,y0 |
| Sayıları giriniz | Kesişen doğrular | Açı,x0,y0 |

Kullanılan Kütüphaneler: <stdio.h>,<math.h>

A1x+B1y+C1 ve A2x+B2y+C2 denklemleri için;

Eğim=(A1B2-A2B1)/(A1A2+B1B2)

Açı=atan(Eğim)\*180/Pi

Pi=3.1416

X0=(B1C2-B2C1)/(A1B2-A2B1)

Y0=(C1A2-C2A1)/(A1B2/A2B1)

Uzaklık=fabs(C1-C2)/sqrt(A1^2+B1^2)

Akış Şeması için;

Akış Şeması

double A1,B1,C1,A2,B2,C2

Hesapla:eğim,açı,uzaklık,x0,y0

Yazdır:açı,x0,y0

Yazdır:”iki çizgi açı ile kesişiyor”

evet

A1/A2!=B1/B2

hayır

Hesapla:x0,y0

Yazdır:x0,y0

Yazdır:”iki çizgi birbirine diktir”

evet

(A1\*A2)+(B1\*B2)==0

hayır

Hesapla:uzaklık

Yazdır:uzaklık

Yazdır:”iki çizgi paraleldir”

evet

(A1/A2==B1/B2) && (A1/A2!=C1/C2)

hayır

Yazdır:”iki çizgi çakışıyor”

evet

(A1/A2==B1/B2) && (A1/A2==C1/C2)