//11 direction of robot

#include <stdio.h>

int main()

{

int con, x, y, distance, sum\_distance;

//สร้างตัวแปร x, y มาเก็บแกน x, y และสร้าง distance เป็นตัวเก็บระยะทาง และ sum\_distance เป็นระยะทางทั้งหมด

con = 1;

sum\_distance = 0;

while(con == 1)

{

printf("input your x axis (0, 1, -1) : ");

scanf("%d", &x);

printf("input your y axis (0, 1, -1) : ");

scanf("%d", &y);

printf("input your distance : ");

scanf("%d", &distance);

//ให้ใส่แกน x, y และระยะทาง

if(x == 0 && y == 1)

{

printf("North with %d distance\n", distance);

sum\_distance += distance;

printf("sum distance = %d\n", sum\_distance);

}

else if(x == 0 && y == 1)

{

printf("North with %d distance\n", distance);

sum\_distance += distance;

printf("sum distance = %d\n", sum\_distance);

}

else if(x == 0 && y == -1)

{

printf("South with %d distance\n", distance);

sum\_distance += distance;

printf("sum distance = %d\n", sum\_distance);

}

else if(x == 1 && y == 0)

{

printf("East with %d distance\n", distance);

sum\_distance += distance;

printf("sum distance = %d\n", sum\_distance);

}

else if(x == -1 && y == 0)

{

printf("West with %d distance\n", distance);

sum\_distance += distance;

printf("sum distance = %d\n", sum\_distance);

}

else if(x == 1 && y == 1)

{

printf("Northwest with %d distance\n", distance);

sum\_distance += distance;

printf("sum distance = %d\n", sum\_distance);

}

else if(x == 1 && y == -1)

{

printf("Southeast with %d distance\n", distance);

sum\_distance += distance;

printf("sum distance = %d\n", sum\_distance);

}

else if(x == -1 && y == -1)

{

printf("Southwest with %d distance\n", distance);

sum\_distance += distance;

printf("sum distance = %d\n", sum\_distance);

}

//นำ x, y มาหหาทิศทาง เช่น ถ้า x เป็น 0 และ y เป็น 1 ก็แสดงว่าเป็นทิศเหนือ ก็จะแสดงผลว่าทิศเหนือด้วยระยะทางเท่าไร แล้วระยะทางรวมเท่าไร

else

{

printf("wrong input\n");

}

//ถ้าไม่ได้ใส่ 0, 1, -1 ก็จะบอกว่า wrong input

printf("continues ? (1 for continues) : ");

scanf("%d", &con);

//เป็นการถามว่าจะทำต่อไหม และกด 1 เพื่อทำอีกครั้ง

}

}

Result

A screen shot of a computer

Description automatically generated