1. What is a Boolean?

* a **boolean** or **bool** is a [data type](https://www.computerhope.com/jargon/d/datatype.htm) that has two possible [values](https://www.computerhope.com/jargon/v/value.htm): it is either [true](https://www.computerhope.com/jargon/t/true.htm)
* i.e:

+) 5 == 6

+) 6 != 6

+) 5+1 == 5

1. What is flowchart?

* một loại sơ đồ biểu diễn một thuật toán hoặc một quá trình, biểu hiện các bước công việc dưới dạng các loại hình hôp khác nhau theo thứ tự được biểu diễn bởi các mũi tên. Sơ đồ này có thể thể hiện giải pháp cho vấn đề cần giải quyết từng bước từng bước một.
* Ví dụ:

name= “Huy be”

Input: name

true false

“Huy big”

true false

1. “Nesting” conditional statements means that you can use one if or else if statement inside another if or else if statement(s).

EX: bài toán xác định tam giác

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

float a, b, c;

printf("nhap 3 so thuc:");

scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);

if((a+b<c)||(a+c<b)||(b+c<a))

{

printf("khong tao thanh tam giac\n");

}

else

{

printf("tao thanh tam giac\n");

{

if ((a==b)&&(b==c))

{printf("tam giac deu\n");}

else

{

if(a==b && a!=c||a==c && a!=b||c==b && a!=b)

{

if(a\*a+b\*b==c\*c||a\*a+c\*c==b\*b||b\*b+c\*c==a\*a)

printf("tam giac vuong can");

else

printf("tam giac can\n");

}

else

{if(a\*a+b\*b==c\*c||a\*a+c\*c==b\*b||b\*b+c\*c==a\*a &&

(a==b && a!=c||a==c && a!=b||c==b && a!=b))

printf("tam giac vuong");

else

printf("tam giac thuong");

}

}

}

}

return 0;

}

Turtle JS

1.

clear()

lt(30)

for(let i=0;i<4;i++)

{

if(i%2==0)

{

fd(100)

rt(60)

fd(100)

rt(120)

fd(100)

rt(60)

fd(100)

rt(90)

}

else

{

fd(100)

lt(60)

fd(100)

lt(120)

fd(100)

lt(60)

fd(100)

rt(90)

}

}

2.

clear()

rt(90)

for(let i=0;i<3;i++)

{

fd(100)

lt(120)

}

for(i=0;i<4;i++)

{

fd(100)

lt(90)

}

for(i=0;i<5;i++)

{

fd(100)

lt(72)

}

for(i=0;i<6;i++)

{

fd(100)

lt(60)

}