**I.Giới thiệu**

**1.Cách dùng**

Hàm rand là hàm dùng để yêu cầu máy tính đưa cho ta một số bất kỳ nằm trong khoảng xác định nào đó

**2.Khai báo**

-Để khai báo ta dùng cú pháp như sau

const int MAX = 100, MIN = 1;

x= min+ rand()%(max- min+1)

srand(time(NULL));//dùng để tránh trường hợp máy chọn trùng hai số ngẫu nhiên

n = (rand() % (MAX - MIN + 1)) + 99999;/\*n là biến mà mình gán số ngẫu nhiên vào

MIN -MAX là khoảng giá trị bạn muốn lấy số \*/

**II.Ví dụ.**

**Ví dụ 1:in ra một số bất kỳ trong khoảng từ 10 đến 100 lưu số đó vào biến n.**

#include "stdio.h"

#include "time.h"

#include "stdlib.h"

#include "conio.h"

void main()

{

int n;

srand(time(NULL));

n = (rand() % (100 - 10 + 1)) + 10;

printf("Số bất kỳ : \n", n);

return 0;

}

**Ví dụ 2 :Trò chơi số lớn hơn hay nhỏ hơn**

*Yêu cầu của trò chơi :*

1.Máy tính sẽ chọn ngẫu nhiên một số n từ 2 đến 100.

2.Máy tính sẽ yêu cầu bạn đoán số đó là bao nhiêu.

3. Máy tính sẽ so sánh số bạn chọn và số n đó. Máy tính sẽ gợi ý cho bạn biết số bí mật này lớn hay nhỏ hơn số mà bạn đã chọn. Nếu đoán đúng thì chương trình dừng lại.

4. Nếu bạn đoán sai thì máy tính lại yêu cầu bạn đoán tiếp.

5. Và máy tính lại gợi ý số bí mật lớn hơn hay nhỏ hơn.

6. Và nó vẫn tiếp tục cho đến khi bạn tìm thấy số n đó.

**Ý tưởng :**

-Đầu tiên mình sẽ cho máy chọn ra số bất kỳ n

srand (time(NULL));

int n, x;

n = (rand() % (100 - 2 + 1)) + 2;

-Tiếp theo dùng do{} while(); để:

do

{

printf("\n Nhap vao so ban doan :");//Nhập số bạn đoán

scanf\_s("%d", &x);//ghi nó vào biến x

if (x > n) printf("LON HON ! \n"); //nếu số bạn đoán lớn hơn n thì in LON HON

if (x < n) printf("NHO HON ! \n"); //nếu số bạn đoán nhỏ hơn n thì in NHO HON

if (x == n) printf("XIN CHUC MUNG ! \n"); //nếu số bạn đoán đoán đúng thì in XIN CHUC MUNG !

}

while (x != n); //Vòng lặp này sẽ kết thúc khi bạn đoán đúng .

**Code :**

#include "stdio.h"

#include "time.h"

#include "stdlib.h"

#include "conio.h"

void main()

{

srand (time(NULL));

int n, x;

n = (rand() % (100 - 2 + 1)) + 2;

printf("\n Dap an %d:",n);

do

{

printf("\n Nhap vao so ban doan :");

scanf\_s("%d", &x);

if (x > n) printf("LON HON ! \n");

if (x < n) printf("NHO HON ! \n");

if (x == n) printf("XIN CHUC MUNG ! \n");

}

while (x != n);

\_getch();

}