Chuyển nhị phân sang bát phân

Mã:

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

#include <malloc.h>

void xuat(int \*A,int n)

{

for(int i=n-1;i>=0;i--)

printf("%2d",A[i]);

}

long nhiphan(int x,int \*A,int &dem)

{

int a;

a=x/2;

A[dem]=x-2\*a;

if(a==0)

{

dem++;

return 0;

}

else

{

dem++;

nhiphan(a,A,dem);

}

}

void batphan(int x,int \*A)

{

int dem=0,i;

nhiphan(x,A,dem);

while(dem%3!=0) // them 0 vao cho du~ 3 so vd nhu 1 0 0 1 thanh 0 0 1 0 0 1

{

dem++;

A[dem]=0;

}

for(i=dem-1;i>=2;i=i-3) //e dung quy tac doi tu nhi phan sang bat phan 000 la 0, 001 la 1,010 la 2...

{

if(A[i]+A[i-1]+A[i-2]==0)

printf("0");

if(A[i]+A[i-1]+A[i-2]==3)

printf("7");

if(A[i]+A[i-1]+A[i-2]==1)

{

if(A[i]==1)

printf("4");

if(A[i-1]==1)

printf("2");

if(A[i-2]==1)

printf("1");

}

if(A[i]+A[i-1]+A[i-2]==2)

{

if(A[i]==0)

printf("3");

if(A[i-1]==0)

printf("5");

if(A[i-2]==0)

printf("6");

}

}

}

int main()

{

int \*A;

A=(int\*)malloc(100);

int x,dem=0;

printf("nhap x dy kung");

scanf("%d",&x);

nhiphan(x,A,dem);

printf("so %d chuyen sang he nhi phan la: ",x);

xuat(A,dem);

printf("so %d chuyen sang he bat phan la: ",x);

batphan(x,A);

getch();

}