#include<iostream>

#include<string>

using namespace std;

string hex(int n);

string hexadecimal(long n)

{

string s = hex(n%16);

if(n<16)

return s; // basis

return hexadecimal(n/16) + s; //recursion

}

string hex(int n)

{

if(n==0)

return "0";

if(n==0)

return "0";

if(n==1)

return "1";

if(n==2)

return "2";

if(n==3)

return "3";

if(n==4)

return "4";

if(n==5)

return "5";

if(n==6)

return "6";

if(n==7)

return "7";

if(n==8)

return "8";

if(n==9)

return "9";

if(n==10)

return "A";

if(n==11)

return "B";

if(n==12)

return "C";

if(n==13)

return "D";

if(n==14)

return "E";

if(n==15)

return "F";

}

void main()

{

long x;

cout<<"Enter the decimal ";

cin>>x;

cout<<hexadecimal(x);

system("PAUSE");

}