import java.util.Scanner;

import java.lang.Math;

public class ArmstsrongNumberExample

{

static boolean isArmstrong(int n)

{

int temp, digits=0, last=0, sum=0;

temp=n;

while(temp>0)

{

temp = temp/10;

digits++;

}

temp = n;

while(temp>0)

{

last = temp % 10;

sum +=  (Math.pow(last, digits));

temp = temp/10;

}

if(n==sum)

return true;

else return false;

}

public static void main(String args[])

{

int num;

Scanner sc= new Scanner(System.in);

System.out.print("Enter the limit: ");

num=sc.nextInt();

System.out.println("Armstrong Number up to "+ num + " are: ");

for(int i=0; i<=num; i++)

if(isArmstrong(i))

System.out.print(i+ ", ");

}

}