/\*\*

題目：一球從h米高度自由落下，每次落地後反跳回原高度的一半；

再落下，求它在 第n次落地時，共經過多少米？第n次反彈多高？

\*/

package com.company;

import java.util.Scanner;

import java.lang.String;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.print("請輸入高度：");

float height = input.nextFloat();

System.out.print("請輸入第幾次落地：");

int n = input.nextInt();

int sum = 0;

for(int i=0; i<n; i++)

{if(i == 0){

sum += height;}

else

{sum += height\*2;}

height \*= 0.5;}

System.out.println("第" + n + "次落地時：");

System.out.println("共經過" + sum + "米");

System.out.println("反彈" + height + "米");

}

}