链接：[https://www.nowcoder.com/questionTerminal/e3dd485dd23a42899228305658457927](https://www.nowcoder.com/questionTerminal/e3dd485dd23a42899228305658457927" \t "_blank)  
来源：牛客网  
  
牛牛有一个鱼缸。鱼缸里面已经有n条鱼，每条鱼的大小为fishSize[i] (1 ≤ i ≤ n,均为正整数)，牛牛现在想把新捕捉的鱼放入鱼缸。鱼缸内存在着大鱼吃小鱼的定律。经过观察，牛牛发现一条鱼A的大小为另外一条鱼B大小的2倍到10倍(包括2倍大小和10倍大小)，鱼A会吃掉鱼B。考虑到这个，牛牛要放入的鱼就需要保证：  
1、放进去的鱼是安全的，不会被其他鱼吃掉  
2、这条鱼放进去也不能吃掉其他鱼  
鱼缸里面已经存在的鱼已经相处了很久，不考虑他们互相捕食。现在知道新放入鱼的大小范围[minSize,maxSize](考虑鱼的大小都是整数表示),牛牛想知道有多少种大小的鱼可以放入这个鱼缸。

**输入描述:**

输入数据包括3行. 第一行为新放入鱼的尺寸范围minSize,maxSize(1 ≤ minSize,maxSize ≤ 1000)，以空格分隔。  
 第二行为鱼缸里面已经有鱼的数量n(1 ≤ n ≤ 50)  
 第三行为已经有的鱼的大小fishSize[i](1 ≤ fishSize[i] ≤ 1000)，以空格分隔。

**输出描述:**

输出有多少种大小的鱼可以放入这个鱼缸。考虑鱼的大小都是整数表示

示例1

**输入**

1 12 1 1

**输出**

3

import java.util.\*;

public class Main{

public static void main(String args[]){

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int minsize=sc.nextInt();//小鱼体型极限

        int maxsize=sc.nextInt();//大鱼体型极限

        int n=sc.nextInt();//鱼缸已经有的条数

int[] fishSize=new int[n];

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

fishSize[i]=sc.nextInt();//鱼缸已有鱼大小

}

int count = 0;

for(int j=minsize;j<=maxsize;j++){

boolean boo = true;

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

if((10\*j>=fishSize[i]&&2\*j<=fishSize[i])||(j<=10\*fishSize[i]&&j>=2\*fishSize[i])){

boo=false;

break;

}

}

//fishSize[n]=j;

// n++;

if(boo)

count++;

}

System.out.println(count);

}

}