豹子数

**时间限制: 2000/1000 MS (Java/Others)**

**内存限制: 524288/524288 K (Java/Others)**

**问题描述**

如果将一个十进制数转化为十六进制数之后，改数的每一位都相同，则称这个数是豹子数。那么问题来了，现在给出一个十进制上界n，请问1-n之间有多少个豹子数呢？

**输入描述**

输入第一行是T，表示询问的数量。(1<=T<=100000)

输入第二行有T个空格隔开的整数n，每一个数代表一个提问上界,中间用空格隔开(1<=n<=100000)

**输出描述**

对于输入中的每个n，输出一个整数，表示的1-n之间豹子数的数量。

**输入样例**

5

1 3 5 7 9

**输出样例**

1 3 5 7 9

**输入样例2**

1

16

**输出样例2**

15