Problem C. Anon 也想玩双影奇境

时间限制: 1 seconds 空间限制: 256 MB

题目描述

Anon 想和 Soyo 一起玩双人成行的新作双影奇境。Soyo 觉得她们之间不够默契,但又有点想和 Anon 一起玩。为此,Soyo 决定和 Anon 玩一个小游戏来测试她们两个之间的默契程度。游戏规则如下:

Anon 和 Soyo 同时说出一个随机数,定义默契程度为两个数字在二进制下取值相同的位数个数。Soyo 为了尽可能提高默契程度,当两个数字在二进制下的长度不同时,对较短的使用前导0 补齐,直到两者长度相等。

Sovo 觉得手算太耗费时间了,她想尽快和 Anon 玩游戏,你能帮帮她们吗?



输入描述

共 T 组测试样例。 每个样例输入两个整数 n 和 m

输出描述

共T行每行输出对应测试样例的答案

数据范围

 $\begin{aligned} 0 &\leq T \leq 1e5 \\ 0 &\leq n, m \leq 5e5 \end{aligned}$

样例

输入	输出
1	3
2 19	

样例解释

2 的二进制为"10" 19 的二进制为"10011" 对较短的 2 进行补齐,补齐结果为"00010" 故相同的位数为 3