#H1025. 「MCOI-07」 Dream and Machine Learning

| ID: 164 | ② 传统题 | ② 2000ms | ② 256MiB | 尝试: 17 | 已通过: 3 | 难度: 9 | 上传者: 2b7e151628ae

题目描述

Dream 构造了一个红石计算机来验证 $b^e \equiv r \pmod{m}$ 形式的公式。

Dream 固定了b和m并且构造了n对满足以上条件的(e,r)正整数对。

可惜,Dream 忘记了 m 的具体值。现在他给了你 b 和这 n 对数。请替代 Dream 的计算机,回答 q 组 $b^{a_i} \pmod{m}$ 形式的询问。

输入格式

第一行三个正整数,分别代表 b, n, 和 q。 接下来 n行,每行两个正整数,分别代表一对 e 和 r。 接下来 q行,每行一个正整数,代表一个 a_i 。

输出格式

输出 q 行,对应询问的答案。

49 请见附件 sample.in

79

请见附件 sample.out

说明/提示

样例1解释

可以唯一确定 m=97。

样例 1 仅仅说明题意,并不代表任何 subtask 的任何测试点。

数据规模与约定

本题采用捆绑测试。

对于 100% 的数据, $b \in \{2,3\}$, $1 \le q \le 100$, $2 \le e$, $a_i \le 10^9$, $n = 10^5$ 。

保证 m 为质数。

保证 所有 色 互不相同。

保证 数据随机。

? 讨?	仑 (0)									
? 题網	解 (1)									
? 文作	#									
? 统记	†									
状态 ②										
开发 ②										
支持 ②										
关于	联系我们	隐私	服务条款	版权申诉	? Language ?	兼容模式	? 主题 ?			
© 2021-2025 Hydro.ac		Wor	ker 1 in 392m	s Hydro v4.19.1	Professional					