12/3/2017 K. 丁の地质锤

Н

Information Problems Status Standing Clarify Report Settings Clone (contest.php?type=50&open=1&clone=1&cid=33)

# K. 丁の地质锤

Time Limit: 1000ms

Memory Limit: 65536KB

64-bit integer IO format: IId

D

Java class name: Main

Submit Status

众所周知, 地质专业是我校的非陪读专业, 地质锤则是我校地质专业的代表。

作为本届ACM队里唯一一名非陪读专业队员——小丁丁,肩负着传承队内地质锤精神的使命。为了更好的使用地质锤,小丁丁练就了一套强力的地质锤锤 法。

对于一块质量为**m**的矿石,小丁丁一次敲击可以将此矿石敲成质量为 $\frac{m}{k}$ (当m为k的倍数时)或m-i ( $1 \le i \le n$ ,  $1 \le m-i$ )的小矿石。

小丁丁想知道他至少需要多少次敲击,才能将该矿石敲成质量为1的石渣子,你来帮他算算吧。

### Input

第一行包括一个整数T (1 < T < 20),代表有T组测例。接下来T行,每行都有三个整数m, k, n (0 < m,  $k < 10^6$ ,  $1 \le n \le 10^6$ )

### Output

输出T行,每行一个整数,代表相应测例中的最少敲击次数。

# Sample Input

2 9 2 1 11 3 3

## Sample Output

3

#### Hint

The author left nothing here.

Submit

Status

### **Notice**

Distributed under GPLv3 (/GPLv3.htm). | Project Homepage (https://github.com/gyshgx868/CUGBOJ)

🎄 ihdijk gyshgx868 Contact Admin

Welcome to the new term