贝琪的学习任务【1.27】

任务简介:

原本想安排踢馆比赛的呢 那今天的任务就是学习新算法啦

Python:

先不安排吧, 赶紧把昨天拖的 ddl 补了哦

算法:

今天要学习的是**数论**

简单来说,就是数学知识和代码的结合 平时在打码中有许多常见的数学知识呀 比如说素数、gcd/lcm、进制呀这些 当然还有比较高级的一些,我们在离散课也学了不少 那我们来看一道简单的数论题: **题目描述** [3展开

アルゴリズムとコンテストが大好きな俺は、AtCoder Regular Contest(ARC) にも毎回欠かさずに参加していた。

しかしある時のこと、大学で怪しげな連中に突然「あなたは素数の光を信じますか?」と話しかけられてから様子がおかしい。

俺は数学がそこまでできるわけではないが、素数ぐらいは知っている。 1 とその数自身でしか割り切れない正の整数のことだ。

ただし 1 が素数じゃないってことだって知ってる。でも素数の光っていうのは何だかよく分からなかった。

奴らの話を聞いてからなんだか変だ。頭の中にはいつだって片隅に素数がいるし、素数を見るとなぜか たまらなく嬉しくなるようになった。

これまで毎回欠かさず参加していた ARC も、素数回のときでないと、なんだかうまくいかない気がして見送ってしまう。

そういえば、今もちょうど ARC が始まったところらしい。今回の ARC には、俺は無事に出られるのだろうか。

输入格式

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

\$ N \$

• N ($17 \leq N \leq 1,000,000$) は、ARC が何回目の開催であるかを表す整数である。

输出格式

ARC N に出場できるとき、すなわち N が素数のときは $\begin{tabular}{ll} YES \end{tabular}$ 、そうでないときは $\begin{tabular}{ll} NO \end{tabular}$ と一行に出力せ $\begin{tabular}{ll} L \end{tabular}$

人言否?

题意翻译

题目描述

判断一个数n是否为质数(除了一和它本身没有别的因数)是,输出'YES',不是,输出'NO'

范围: 17<=n<=1000000

输入:

一个数n

输出:

如果n是质数,输出'YES',不是,输出'NO'

所以一道简单的质数判断题,也属于数论的范畴 由于现在已经凌晨两点多了,姐就不提供代码了 相信你们都是会做的哈

任务:

算法: 完成洛谷题目 3383、1372、1062、1582

3383【模板】线性筛素数:极其有用!建议背熟!

1372 又是毕业季: 最大公约数问题, 需要一点小脑筋

1062 数列: 方幂问题 (实际上是进制问题

1582 倒水: 2进制题目, 思维难度较大

数论问题重点在于数学思维

思考的时间也许会比你打码的时间长

但是思考出来之后,这四道题都可以在 20 行代码内解决

提交: 把 4 道题的代码和 AC 截图发给姐就好啦

ddl: 今晚 11.