题目描述 RSA(加密斯法巴明塔安全世界中无处下在,它利用了极大整数因数分解的印建度,数据植大,安全系数越高,给定一个32 位正整数。谓 对其正百因数分解,这出意都可含数的调用。

輸入描述 一个正整数 num 0 < num < 2147483647

输出描述 如果成功找到,以单个空格分割,从小到大输出两个素赦,分解失败,谓输出-1,-1

```
86A 15
90ES 3.5
66D. 27
5600 -1 -1
```

随目解析 首先,要了解察数概念,及察数判定方法

其次再来解析题目

```
估定一个32 位正解数。请对其进行囚款分解,找出意哪两个套款的期间。
15 可以报分解为35,由于最这两个套数据积为15,所以判定为分解中级力
27 可以被分解为333,由于不是两个套数的原积,所以判定为分解失效;
```

这里,我理解能目使表达的意思器。 给定的正整数,要支持**只能**分解为<mark>两个素数图子</mark>,且两个素数解积要为给定的正整数,那么 • 若给度的正整数为素数,则只能分解为1和白身,而1不是素数,所以利定为分解失数

另外如果一个正整数为两个要数的邮积,比如 11 * 13 = 143,则必然只能分解为这两个要数,因为这两个要数无达再次分解,所以该正整数没有其他的要数因子了,所以,一旦我们得到一个可以被正整数整效的要数因子,则另一个因子只能力要数

Java算法源码

JS算法源码

Python算法源码