

算法设计实验课第一讲

韦政源

2016 年 2 月 26 日

题目

- ① 1020 Big Integer
- ② 1020 Big Integer
- ③ 1020 Big Integer
- ④ 1020 Big Integer
- ⑤ 1020 Big Integer
- ⑥ 1020 Big Integer
- ⑦ 1020 Big Integer

分栏

- DFS

- 1020 Big Integer
- 1020 Big Integer
- 1020 Big Integer
- 1020 Big Integer
- 1020 Big Integer

- BFS

- 1020 Big Integer
- 1020 Big Integer
- 1020 Big Integer
- 1020 Big Integer
- 1020 Big Integer

算法设计实验课第一讲

1020 Big Integer

算法类别 大数操作

题目大意 给出 n 个整数 b_1, b_2, \dots, b_n , 和一个大整数 x , 求 x 对每个数 b_i 取模的结果

范围要求 $n \leq 100$, $1 < b_i \leq 1000$, x 的长度不超过 400

解题思路 对 b_i 逐个计算; 高精度, 模拟竖式计算

```
1  int div(char x[], int b) {
2      int a = 0;
3      // simulation computing
4      for (int i = 0; x[i] != '\0'; i++) {
5          a = (a * 10 + x[i] - '0') % b;
6      }
7      return a;
8  }
```

算法设计实验课第一讲

勾股定理

$$a^2 + b^2 = c^2$$

勾股定理

$$a^2 + b^2 = c^2$$

勾股定理

$$a^2 + b^2 = c^2$$

表：示例

column 1	column 2	column 3
Hello	Beamer	NAN
$\alpha + \beta$	$\gamma + \eta$	34%



图：示例