

tips

- $\text{rand}() \% (r - l) + l$
 - $[l, r]$
- 除法存在精度问题（共线用乘法而不用除法 T）
- xy坐标压缩

```
1 m * n的矩阵
2
3 x = loc / n;
4 y = loc % n;
5
6 loc = x * n + y;
```

- 用`atoi(s.c_str());` stoi需要类型检查
- 递归传参数和设置全局变量的区别
- `memset(tree, -1, sizeof(tree));`
- 传字符串用`const string&`
- 模运算：**有加就模** (`ans = (ans + x) % 1000000007`)
- `lower_bound(x)` 返回大于等于x的最小的数的迭代器
- `upper_bound(x)` 返回大于x的最小的数的迭代器

```
1 cout <<fixed<< setprecision(2) << a << endl; //输出结果为a=0.20
```

- 输入输出：

```
1 if(cin.get() == '\n'){}
```