

## DataMaker

优点:  
用法:  
程序库:  
Linux 端:  
其他:  
update:

# DataMaker

一个为Oler准备的数据制造系统，想要造出数据？只需要打开makedata.cpp，用cout和我们提供的随机函数，即可造出多组强大的数据

## 优点：

1. 依赖于 c++，Oler 的福利
2. 自动生成 zip 文件，不用手动生成
3. 速度快

## 用法：

1. 打开 makedata.cpp，使用函数库自定义随机数，用cout进行输出。主程序的第一行必须是 `pre();`
2. 打开 std.cpp，放上标程
3. 确保前面的 2 个文件编辑后又编译了一遍
4. 打开 config 文件夹

在 bind.txt 输入 0 或 1，表示是否开启 subtask

在 Number.txt 中输入多行或者一行

- 如果开启 subtask：每行有 2 个整数，分别表示这个 subtask 的起点数据下标和终点下表
- 如果不开启，输入一个数表示数据组数。

在 Name.txt 中输入一个全字母的字符串，表示文件名，如果为了避免重复，输入 random，程序会自动生成一个 10 位字符串

在 exe.txt 中输入多行，每一行一个字符串表示每一个 subtask 对应的数据生成源文件，如：

```
makefile.exe
makefile2.exe
```

5. 运行 make.exe，程序如果运行了一会后自动结束了，那么说明你成功了！
6. 直接把“文件夹名.zip”上传到洛谷上就行了

储存库中的文件是一个 单源最短路 的示例

## 程序库：

randint()：随机整型，支持 `long long`

randch\_up()：随机大写字母

randch\_lo()：随机小写字母

randstr\_h(int length)：随机大小写字母和数字综合的字符串

randstr\_up(int length)：随机大写字符串

randstr\_lo(int length)：随机小写字符串

randstr\_num(int length)：随机数字串

randarr(int n)：随机数组，返回 `int*`

randqujian(int n, int m) : 随机区间, 生成 m 个 [1,n] 的区间, 自动打印

randtree(int n) : 随机树, 生成n个点, n-1条边, 附带1e9的权值的树, 自动打印

randgra(int n, int m, bool with\_num) : 随机无向联通图, 需自行打印 n 和 m, 自动打印建边的输入, 如果想有权值, with\_num = 1, 否则 with\_num = 0

## Linux 端:

把 make.exe 替换成 linux\_make.exe

## 其他:

目前想不到有啥要更新的了, 大佬们帮着想一想吧...(╯▽╰)

## update:

date	summary	version
-	更改文件结构	2.4
2023/2/8	程序会将输出放在 log.log	2.3.1
2023/2/6	更新 make.hpp, 添加随机数组, 随机区间, 随机树, 随机图, 添加对于 Linux 的支持	<a href="#">2.3</a>
2023/2/5 21:03	添加捆绑测试点的支持, 整个框架都会更改, <del>自动配置 config.yml</del> (由于你谷的 Bug, 这个功能暂时无法实现)	<a href="#">2.2</a>
2023/2/5 15:08	更新 make.hpp	<a href="#">2.1</a>
2023/2/5 14:43	添加 config	2.0
2023/2/4 21:00	完成 1.0 版本	1.0