

编译和运行

编译

在 project5 文件夹下使用 make 命令，生成 shopping.exe 文件

运行

输入下面的命令：

```
.\shopping.exe .\testdata\<name of the test file>
```

比如：

```
.\shopping.exe .\testdata\standard_input.txt
```

由于本人不是特别会用 Windows 系统下的 makefile，所以里面没有 clean 命令，需要手动删除冗余文件

测试文件说明

说明

测试文件分为两类：

正确性验证：

standard_input : 老师给出的范例

预期结果： 8 2

min_scale.txt : 最小规模的数据

预期结果： 1 85

zero_budget : 零预算

预期结果： 0 0

`strategy_contradictory` : 价格递增但优惠券递减

预期结果: 21 4

`one_purchase` : 预算 = 单次购买

预期结果: 1 0

`no_purchase` : 预算 < 单次购买

预期结果: 0 5

算法运行速度测试: (这部分数据由DataGen.c生成)

`small` : N = 100, Budget = 10000

测试结果: 0.000132s

`medium` : N = 10000, Budget = 10000_0000

测试结果: 1.649381s

`huge` : 最大情况: N = 100000, Budget = 10_0000_0000

测试结果: 162.457435s