T180263 2018/09/06

# 股票市场

#### 一. 考察内容:

动态规划

## 二. 题目分析:

[题目大意]

给出每天的股票的价格,你可以用你手中的钱自由买卖,每个股票只能买整数个,求 出整体最大获利。

#### [写题思路]

首先,我们考虑一个股票第一天买进,并在第三天卖出,情况很复杂,我们可以把他 化为第一天买进,并在第二天卖出,第二天再次买进,又在第三天卖出的总获利,所以,我 们每天都可以把前一天的股票都换成钱,再重新选择需要买的股票。

这时,问题变为每天,有k元钱,和n个股票,每个股票可以买无限个,每个股票买一次可以赚a\_i元,是一道典型的完全背包问题,我们只需要对于每一天做一次完全背包即可。

### 三. 代码实现:

```
#define _CRT_SECURE_NO_DEPRECATE
/********
*创建时间: 2018 09 06
*文件类型:源代码文件
*题目来源: BZOJ
*当前状态:已通过
*备忘录: 贪心 动态规划
*作者: HtBest
****************************
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include <string>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <algorithm>
#include <queue>
#include <bitset>
// #include <sys/wait.h>
// #include <sys/types.h>
// #include <unistd.h>
using namespace std;
int n,m,K,day,f[500001],a[51][11];
/* Variable explain:
*/
void read()
    scanf("%d%d%d",&n,&m,&K);
    for(int i=1;i<=n;++i)</pre>
        for(int j=1;j<=m;++j)scanf("%d",&a[i][j]);</pre>
    return;
void dp()
    for(int i=2;i<=m;++i)</pre>
        for(int j=1;j<=K;++j)f[j]=0;</pre>
        for(int j=1; j<=n;++j)</pre>
```

By: HtBest 页码: 1/2 QQ: 8087571

T180263 2018/09/06

<题目跳转> <查看代码>