

2020 年 8 月 8 日

1.P1048 采药

算法思路：

看了姐姐pdf里面的知乎链接的01背包后做的~

代码：

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

#define N 110
int v[N];
int w[N];
int dp[1001];

int main(){
    int T,M;
    cin >> T >> M;
    for(int i = 0; i < M;i++){
        cin >> w[i] >> v[i];
    }

    memset(dp,0,sizeof(dp));
    for(int i = 0; i < M; i++){
        for(int j = T; j >= w[i]; j--){
            dp[j] = max(dp[j],dp[j-w[i]]+v[i]);
        }
    }
    cout << dp[T];
    return 0;
}
```

Accepted截图：



所属题目	P1048 采药
评测状态	Accepted
评测分数	100
提交时间	2020-08-09 13:49:38

2.P1616 疯狂的采药

算法思路：

然后这一题就是看完知乎链接的完全背包做的~链接的第一个，只看了分析一~

代码：

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

#define N 10010
int w[N],v[N];
int dp[10000001];
int main(){
    int t,m;
    cin >> t >> m;
    for(int i = 0; i < m; i++){
        cin >> w[i] >> v[i];
    }
    memset(dp,0,sizeof(dp));
    for(int i = 0; i < m; i++){
        for(int j = w[i]; j <= t;j++){
            dp[j] = max(dp[j],dp[j-w[i]]+v[i]);
        }
    }
    cout << dp[t];
    return 0;
}
```

Accepted截图：



所属题目	P1616 疯狂的采药
评测状态	Accepted
评测分数	100
提交时间	2020-08-09 14:12:05

备注

1. 数组dp的大小取决于受限制的值的范围，比如这两题都是时间t