Z题题解报告:

题意: 01背包问题

dp[i][j] 表示背包容量为 j 时前 i 把刀能造成的最大伤害值,转移方程如下:

```
if(j>=weight[i]) dp[i][j]=max(dp[i-1][j],dp[i-1][j-weight[i]]+hit[i]);
else dp[i][j]=dp[i-1][j];
```

转移的依据就是选不选第i把刀,不选的话或者背包容量本来就比第i把刀的重量小

那么伤害值就和选前i-1把到j个容量的一样

如果选的话那么就考察 j - weight[i](留给第 i 把刀的空间)容量的背包从前 i - 1 个刀选得得最大伤害值和不选的伤害值之间选一个最大的

时间复杂度O(nm):

嵌套循环里 i 从 1 遍历到 n , j 从 1 遍历到 m。