

Dynamic Planning

Knapsack

[問題](#) | [参考](#)

n 個の品物があり、 i 番目の品物のそれぞれ重さと価値が $w[i]$ 、 $v[i]$ となっている ($i=0,1,\dots,n-1$)。これらの品物から重さの総和が W を超えないように選んだときの、価値の総和の最大値を求めよ。

方針

```
dp_{ij} : i 番目までの品物の中で重さの総和が j 以下となるように選んだときの最大価値
\\
answer : dp_{nw}
```

Number Partitioning 1