

組み合わせアルゴリズム レポート

16 B10670
中川 哲

問1. 以下にアルゴリズムの手順を示す

- 1 $DP[n][k]$ を用き、初期値に $DP[0][0] = 0$
 $DP[0][i] = -1$
 $(\forall i \in \{1, \dots, k\})$
- 2 $DP[i+1][j]$
 $= \begin{cases} DP[i][j - a[i]] & | \ DP[i][j] \ (j \geq a[i]) \\ DP[i][j] & \quad \quad \quad (j < a[i]) \end{cases}$

$DP[n][k]$ が 0 になるのは OK.

計算量は $O(nk)$ と変子

