ABC204 D - Cooking

考察

DP で解ける. DP[i][j]:1 から i 番目の料理のうちいくつかを選んで、オーブン使用時間を j にできるかどうか という配列を用いて、DP[i-1][j] が真であるとき、DP[i][j] を真に、 $DP[i][j+T_i]$ を真にしていくという遷移が書ける. 総和が X であるとき、あらかじめ計算しておいた $sum=\sum T_i$ を用いて、オーブンの使用時間は、MAX(X,sum-X) であるので、これを次々に計算していけばよい、sum に応じて配列サイズをとる必要があるため、計算量は $O(N\sum T_i)$ であるが、 $N\leq 100,T_i\leq 1000$ より間に合う。