

[yukicoder No. 458 異なる素数の和] 20000までの素数を列挙して配列pに格納しておく。その後部分和问题っぽいDP式を立てる。

Def. $dp[i][j] := i$ 個目までみたときに j を作るための最大個数 (作れなければ -1)

Init.

$$dp[0][0] = 0$$

$$\text{others} = -1$$

Trans.

$$dp[i+1][j] = \max(\text{src}, dp[i][j])$$

$$dp[i+1][j+p[i]] = \max(\text{src}, dp[i][j] + 1)$$

$$\text{Ans} : dp[p.size()][N]$$