

競プロ典型 90 問 016 - Minimum Coins

考察

合計 9999 枚以下の硬貨でちょうど N 円を支払うことができるという制約があるので、その範囲内で全探索すればよい。ただし C の枚数については A と B の枚数が決まれば一意に定まるため、わざわざ探索しなくてよい。 A の枚数を i 、 B の枚数を j としたとき、 $m = n - Ai - Bj$ の値に応じて C の枚数が以下のように決まる。

$$\begin{cases} m/C & (m \equiv 0(\text{mod } C)) \\ \text{解なし} & \text{上記以外} \end{cases}$$

これをループしながら最小値を更新していけば解が求められる。