

作业 5:

2. 设有 n 种面值为:

$d_1 \geq d_2 \geq \dots \geq d_n$ 的钱币, 需要找零钱 M , 如何选择钱币 d_k , 的数目

X_k , 满足

$d_1 \times X_1 + \dots + d_n \times X_n = M$, 使得

$X_1 + \dots + X_n$ 最小

请选择贪心策略, 并设计贪心算法。

7-201833050027-叶成宇.

2. 贪心原则: 每次选择最大面值硬币。

$CU \leftarrow M; i \leftarrow 1; x \leftarrow 0$ // x 为解向量.

While $CU \neq 0$ do

$x[i] \leftarrow CU \text{ div } d[i]$ // $x[i]$ 为第 i 种硬币数.

$CU \leftarrow CU - d[i] * x[i]$

$i \leftarrow i + 1;$

repeat.