

$(A_1, A_2, \dots, A_N) = 0 > 1$ 时一定无法凑出满足条件的包子

$$(A_1, A_2, \dots, A_N) = 1 \quad A_1x_1 + A_2x_2 + \dots + A_Nx_N = 1$$

(x 可能为负) (裴蜀定理)

↓ 可凑出

$$m(A_1x_1 + A_2x_2 + \dots + A_Nx_N) \geq m$$

使得 x 为正

$$(A_1, A_2) = 1$$

时不能凑出的数为 $1 \sim (A_1-1)(A_2-1)-1$

n 个数 ($n < \infty$) 时上界大约为 10000

上篇考虑 $1 \sim 10000$ 之间不能由 $A_1 \sim A_N$ 凑出数的个数

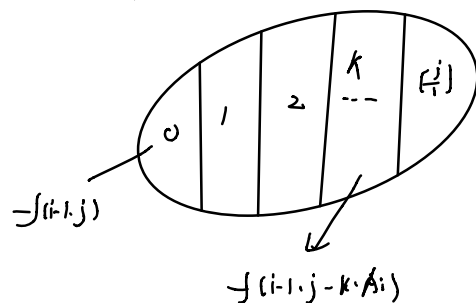
背包问题:

m 背包容量

A_i 物品

完全背包 $\left\{ \begin{array}{l} f(i, j) \left\{ \begin{array}{l} \text{前 } i \text{ 个, 总和为 } j \\ \text{属性} = \text{bool} \quad (\text{集合是否为空}) \end{array} \right. \end{array} \right.$

状态转移 $f(i, j)$



$$f(i, j) = f(i-1, j) \vee f(i-1, j-A_i)$$

...