

Интернет-магазин и задача о рюкзаке



$maxw$

$boxv$

$boxc$

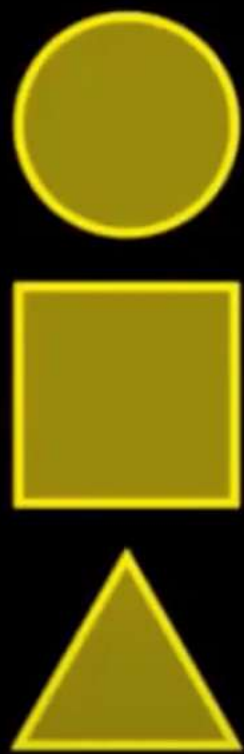


Интернет-магазин и задача о рюкзаке

$$\sum w_i \leq maxw$$

$$\sum v_i \leq boxv$$

$$FinalCost = \sum c_i + \sum boxc_i$$



Динамика по подмножествам
Заказали n предметов

n
100101...011010

$\text{minCost}[\text{mask}]$

boxMask

(предметы из текущей коробки)

otherMask

(все остальное)

$$\mathit{minCost}[\mathit{mask}] = \min_{\mathit{boxMask}} \mathit{cost}(\mathit{boxMask}) + \mathit{minCost}[\mathit{otherMask}]$$

$$\mathit{Time} = \mathbb{O}(3^n \cdot k)$$