不确定规划

不确定规划一般是指在不确定环境下的优化理论. 不确定规划包含有:

- 随机规划
- 模糊规划
- 等等

设报童每天预先在报纸发行部定购了报纸 x 份, 每份报纸花费 c 元. 设每份报纸的卖价为 a 元, 在当天没卖完的情况下, 发行部负责以每份 b 元的低价回收. 若每天该报童卖出的报纸为  $\varepsilon$  份, 则报童当天的收入为

设报童每天预先在报纸发行部定购了报纸 x 份, 每份报纸花费 c 元. 设每份报纸的卖价为 a 元, 在当天没卖完的情况下, 发行部负责以每份 b 元的低价回收. 若每天该报童卖出的报纸为  $\xi$  份, 则报童当天的收入为

$$f(x,\xi) = \begin{cases} (a-c)x, & \text{if } x \leq \xi \\ (b-c)x + (a-b)\xi, & \text{if } x > \xi \end{cases}$$

设报童每天预先在报纸发行部定购了报纸 x 份, 每份报纸花费 c 元. 设每份报纸的卖价为 a 元, 在当天没卖完的情况下, 发行部负责以每份 b 元的低价回收. 若每天该报童卖出的报纸为  $\xi$  份, 则报童当天的收入为

$$f(x,\xi) = \begin{cases} (a-c)x, & \text{if } x \leq \xi \\ (b-c)x + (a-b)\xi, & \text{if } x > \xi \end{cases}$$

一般情况下,每天报纸的需求(即报童卖出报纸的数量) 是不确定的,可能是一个随机变量,也可能是一个模糊变量,

设报童每天预先在报纸发行部定购了报纸 x 份, 每份报纸花费 c 元. 设每份报纸的卖价为 a 元, 在当天没卖完的情况下, 发行部负责以每份 b 元的低价回收. 若每天该报童卖出的报纸为  $\xi$  份, 则报童当天的收入为

$$f(x,\xi) = \begin{cases} (a-c)x, & \text{if } x \leq \xi \\ (b-c)x + (a-b)\xi, & \text{if } x > \xi \end{cases}$$

一般情况下,每天报纸的需求(即报童卖出报纸的数量) 是不确定的,可能是一个随机变量,也可能是一个模糊变量,此时,首要解决的问题是如何度量报童的收入  $f(x,\xi)$ .