



2021150122
郑雨婷

$$f(x) = \overset{\text{拟合误差}}{\text{SSE}} + c \overset{\text{分段数}}{L}$$

定义符号 $OPT(j)$ = 点集 P_1, P_2, \dots, P_j 的最小代价

$SSE(i, j)$ 点集 $\{P_i, P_{i+1}, \dots, P_j\}$ 的拟合误差

$$\left\{ \begin{array}{l} OPT(j) = \min_{1 \leq i \leq j} \{ OPT(i) + SSE(i, j) + c \} \\ \text{边界条件 } OPT(1) = 0 \end{array} \right.$$

* ① $P_1 \sim P_i$ 是子问题, $P_i \sim P_j$ 是选出来的一段

② 遍历 $1 \sim j$ 来确定 i , 取使代价最小的 i .

③ $OPT(i-1)$ 是子问题的最优解

