

C-transform

2023 年 5 月 1 日

1 Convex hull (Convex envelope)

1. $f(x)$ を離散化する.
 2. $l = [0, -\infty]$ (点と 2 点の傾きを保存する.)
 3. 傾き更新 (繰り返し)
 - (a) ”一つ前の傾き” $<$ ”現在の傾き” \Rightarrow OK l に点と傾きを追加
 - (b) ”一つ前の傾き” $>$ ”現在の傾き” \Rightarrow 一つ前の点と傾きを消去
- 傾き計算: $c_i = \frac{f_{i+1} - f_i}{x_{i+1} - x_i}$