

Dynamic Programming Optimization

(อ่านโน้ตของ อ. ธนาวิน ก็ช่วยได้มาก ๆ ครับ) ในนี้จะไม่คลุมถึง memory optimization (คิดว่าอยู่ในโน้ตของ อ. ธนาวิน)

Convex Hull Optimization

ตัวอย่างโจทย์ : <https://atcoder.jp/contests/dp/tasks> ข้อ Frog 3

- [\[Tutorial\] Convex Hull Trick — Geometry being useful](#) Codeforces
- [Convex hull trick and Li Chao tree](#) cp-algorithms

Divide Conquer Optimization

ตัวอย่างโจทย์ : o57_apr26_orepi

- [Divide and Conquer DP](#) cp-algorithms
- [DP optimization - Divide and Conquer Optimization](#)

Knuth's Optimization

- [Knuth's optimization in Dynamic Programming](#)
- ไม่ค่อยได้เจอ

Parametric (Binary) Search

ให้ลองอ่าน(และทำ)ข้อ [IOI2016 - Alien](#) แล้วให้ลองอ่าน[เฉลย](#) (ถ้าทำได้ถึง **subtask 4** หรือ **subtask 5** ก่อนเปิดเฉลยจะดีมาก ๆ)

- [Or Problem](#) - CS Academy
- [Incredibly beautiful DP optimization from \$N^3\$ to \$N \log^2 N\$](#)

รวม ๆ

- [Dynamic Programming Optimization](#) Codeforces