

Problem: 给定 - polygon 之逆时针顺序点集为 P , 判断 P 是 concave 或 convex

idea: 1. 取 P 中 y 坐标最小的点为 p_i ,

2. 依 p_i 之 polar angle 顺序确认 $\overline{p_i p_{i+1}}$ 和 $\overline{p_{i+1} p_{i+2}}$ 是否皆为 left turn

3. 若否, 则为 concave

4. 若是, 则为 convex