

# Problemas Difíceis da OBI

Alan Esquenazi  
Guilherme Zeus Moura

- (OBI 2015, Fase 2, P2) Fila
- (OBI 2014, Fase 2, P2) Frequência
- (OBI 2008, Fase 2, P2) Ortografia
- (OBI 2013, Fase 2, P2) Torneio
- (OBI 2009, Fase 2, P2) Cadeiras
- <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p2/2017/f3/imperio/> - feita, refazer <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p2/2016/f2/ciclovias/> - feita, refazer p treinar segtree - refeita, ok <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p2/2016/f2/jardim/> - p treinar geometria <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p2/2008/f2/frete/> - feita, refazer p treinar mst- refeita, ok <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p2/2017/f3/taxa/> - implementar, dp circular <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p2/2015/f2/macacos/> - feita, upper convex Hull <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p2/2012/f2/bomba/> - feita, menor caminho e multiplicacao de vértices (sla como chama isso) <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p2/2010/f2/memoria/> - ainda não olhei direito- olhei direito, ok <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p1/2014/f2/memoria/> - lca <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p1/2015/f2/capitais/> - lca <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p1/2015/f2/capitais/> - lca <https://neps.academy/problem/351> O que tem na ementa que eu preciso estudar: -DP - Floyd-Warshall -Exponenciação de matriz -Revisar polígonos -lca - revisado, fazer a questao -Caminho euleriano (revisar)- revisado, fazer questoes -Bit 2D (revisar como funciona, pensar como aplica) -Line Sweep (revisar)