

 (f_{1}, f_{10}) : 10000 (f_{8}, f_{9}) : 9000

$(f_{11}, f_{22}) \qquad (f_{11}, f_{22}):8500$ Phase 2: Candidate Validation

 $(f_1, f_{10}) (f_2, f_5)$

 $(f_{15}, f_{20}) (f_{8}, f_{9})$