证明稳定婚姻算法的稳定性：

假设Zeus与Amy是不稳定的，他们两个有私奔的动向。

按照算法逻辑，Zeus和Amy有两种互动关系：

1. Zeus没有追求过（现在和以后）Amy：

=>Zeus找到了比Amy更好的女人，Amy心服

=>Zeus与Amy是稳定的

1. Zeus追求Amy（现在和以后）：
2. Zeus追到了Amy，两人在一起,两情相悦。

=>Zeus与Amy是稳定的

1. Amy拒绝了Zeus

=>Amy找到了比Zeus更好的男人，Zeus心服

=> Zeus与Amy是稳定的

综上，假设不成立，即证。