
算法 1 找出稳定匹配

```
1:  $S \leftarrow$  空匹配集合
2: while 某一个男人  $m$  还没有匹配 and  $m$  没有向所有女人都求过婚 do
3:    $w \leftarrow m$  的列表中第一个没有求过婚的女人
4:   if  $w$  还没有匹配 then
5:     将配对  $w - m$  添加到  $S$ 
6:   else if  $w$  认为  $m$  比现在的伴侣  $m'$  更好 then
7:     从  $S$  中移除配对  $w - m'$ 
8:     将配对  $w - m$  添加到  $S$ 
9:   end if
10: end while
11: return  $S$ 
```
