

پیاده‌سازی این الگوریتم بسیار شبیه مسئله اصلی است با این تفاوت که ممکن است برای یکی از مردها یا زن‌ها زوجی پیدا نشود که تنها شرط توقف را تغییر می‌دهد.

```
def extended_stable_match(W, M):
    men_last_propose = {}
    w_partners = {}

    free_mens = list(M.keys())
    for man in free_mens:
        men_last_propose[man] = -1

    while len(free_mens) > 0:
        man = free_mens[0]
        i = men_last_propose[man]
        while i < len(M[man]) - 1:
            i += 1
            woman = M[man][i]
            woman_partner = w_partners.get(woman, None)
            if woman_partner is None:
                w_partners[woman] = man
                free_mens.remove(man)
                break
            elif prefers(W, woman, man, woman_partner):
                free_mens.append(woman_partner)
                free_mens.remove(man)
                w_partners[woman] = man
                break
        if i == len(M[man]) - 1:
            free_mens.remove(man)
        men_last_propose[man] = i
    return w_partners
```

در اینجا پس از حلقه *while* درونی، اگر یک مرد به همه‌ی زن‌هایی که در لیست ترجیحاتش قرار دارند درخواست داده‌باشد، چون این موضوع که همه‌ی مردها با یک نفر ازدواج کنند تضمین شده نیست، او را از لیست مردان آزاد حذف می‌کنیم تا شرط توقف برقرار شود. در غیر اینصورت او هربار لیست مردان خالی نیست و برنامه توقف ناپذیر خواهد شد.