

Алгоритъм на Гейл—Шепли

Отначало всички мъже и жени са свободни.

Докато има свободен мъж M и жена, на която M не е предложил брак:

$J \leftarrow$ най-предпочитаната от M жена, на която M още не е предложил брак.

Ако J е свободна,

то M и J се сгодяват,

иначе:

$M2 \leftarrow$ годеникът на J .

Ако J предпочита M пред $M2$,

то

J разваля годежа с $M2$ (тоест $M2$ и J стават свободни),

M и J се сгодяват;

иначе

J отказва на M .

Всички сгодени двойки сключват брак.