

Aufgabe 1

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität
Alex	Betsy	Ann	Cora
Ben	Betsy	Ann	Cora
Carl	Betsy	Ann	Cora

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität
Ann	Carl	Ben	Alex
Betsy	Carl	Ben	Alex
Cora	Ben	Carl	Alex

Queue: Alex Ben Carl Alex Ben Alex

~~Alex~~ // ~~Betsy~~

~~Ben~~ // ~~Betsy~~

Carl + Betsy

~~Alex~~ // ~~Ann~~

Ben + Ann

Alex + Cora

Aufgabe 2

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität
Ann	Carl	Ben	Alex
Betsy	Carl	Ben	Alex
Cora	Ben	Carl	Alex

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität
Alex	Betsy	Ann	Cora
Ben	Betsy	Ann	Cora
Carl	Betsy	Ann	Cora

Queue: Ann Betsy Cora Ann Cora

~~Ann~~ // ~~Carl~~

Betsy + Carl

~~Cora~~ // ~~Ben~~

Ann + Ben

Cora + Alex

Aufgabe 3

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität
Alex	Cora	Ann	Betsy
Ben	Ann	Cora	Betsy
Carl	Cora	Ann	Betsy

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität
Ann	Carl	Alex	Ben
Betsy	Ben	Alex	Carl
Cora	Ben	Carl	Alex

Queue: Alex Ben Carl Alex Ben Carl Alex

~~Alex~~ // ~~Cora~~

~~Ben~~ // ~~Ann~~

~~Carl~~ // ~~Cora~~

~~Alex~~ // ~~Ann~~

Ben + Cora

Carl + Ann

Alex + Betsy

Aufgabe 4

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität	4. Priorität
Ann	Dan	Carl	Alex	Ben
Betsy	Dan	Carl	Ben	Alex
Cora	Carl	Alex	Dan	Ben
Daisy	Carl	Alex	Dan	Ben

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität	4. Priorität
Alex	Betsy	Daisy	Ann	Cora
Ben	Betsy	Ann	Cora	Daisy
Carl	Betsy	Ann	Daisy	Cora
Dan	Daisy	Cora	Betsy	Ann

Queue: Ann Betsy Cora Daisy Ann Cora Daisy Cora Betsy Ann

~~Ann~~ // ~~Dan~~

~~Betsy~~ // ~~Dan~~

~~Cora~~ // ~~Carl~~

~~Daisy~~ // ~~Carl~~

~~Ann~~ // ~~Carl~~

~~Cora~~ // ~~Alex~~

Daisy + Alex

Cora + Dan

Betsy + Carl

Ann + Ben

Aufgabe 5

Es müssen mindestens zwei Personen gefunden werden, die bereit sind, füreinander ihre bisherigen Beziehungen aufzugeben. Aus Symmetriegründen genügt es, nur ein Geschlecht zu prüfen.

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität
Alex	Ann	Betsy	Cora
Ben	Betsy	Cora	Ann
Carl	Cora	Ann	Betsy

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität
Ann	Ben	Carl	Alex
Betsy	Carl	Alex	Ben
Cora	Alex	Ben	Carl

M_1 : Alex+Ann, Ben+Betsy, Carl+Cora \Rightarrow stabil

M_2 : Alex+Ann, Ben+Cora, Carl+Betsy \Rightarrow instabil (Carl+Ann)

M_3 : Alex+Betsy, Ben+Ann, Carl+Cora \Rightarrow instabil (Ben+Cora)

M_4 : Alex+Betsy, Ben+Cora, Carl+Ann \Rightarrow stabil

M_5 : Alex+Cora, Ben+Ann, Carl+Betsy \Rightarrow stabil

M_6 : Alex+Cora, Ben+Betsy, Carl+Ann \Rightarrow instabil (Alex + Betsy)

Aufgabe 6 (experimentell)

(a)

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität	4. Priorität
Uni-1	Brad	Cindy	Adam	Debbie
Uni-2	Brad	Cindy	Debbie	Adam
Uni-3	Cindy	Brad	Debbie	Adam

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität
Adam	Uni-2	Uni-1	Uni-3
Brad	Uni-3	Uni-2	Uni-1
Cindy	Uni-2	Uni-3	Uni-1
Debbie	Uni-1	Uni-2	Uni-3

Queue: ~~Uni-1~~ Uni-2 Uni-3 Uni-1

Uni-1 + Brad
 Uni-2 + Brad
 Uni-3 + Cindy
 Uni-1 + Adam

(b)

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität
Adam	Uni-2	Uni-1	Uni-3
Brad	Uni-3	Uni-2	Uni-1
Cindy	Uni-2	Uni-3	Uni-1
Debbie	Uni-1	Uni-2	Uni-3

	1. Priorität	2. Priorität	3. Priorität	4. Priorität
Uni-1	Brad	Cindy	Adam	Debbie
Uni-2	Brad	Cindy	Debbie	Adam
Uni-3	Cindy	Brad	Debbie	Adam

Queue: Adam Brad ~~Cindy~~ Debbie Adam Debbie

Adam + Uni-2
 Brad + Uni-3
 Cindy + Uni-2
 Debbie + Uni-1
 Adam + Uni-1