

Aufgabe 1

Bestimme mit dem Algorithmus von Gale-Shapley ein stabiles Matching, wenn die Herren die Anträge stellen.

	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

Aufgabe 2

Bestimme mit dem Algorithmus von Gale-Shapley ein stabiles Matching, wenn die Damen die Anträge stellen.

	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

Aufgabe 3

Bestimme mit dem Algorithmus von Gale-Shapley ein stabiles Matching, wenn die Herren die Anträge stellen.

	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

Aufgabe 4

Bestimme mit dem Algorithmus von Gale-Shapley ein stabiles Matching, wenn die Damen die Anträge stellen.

	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

Aufgabe 5

Gegeben sind die folgenden Prioritäten:

	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

Zähle alle möglichen Matchings (Paarungen) auf und untersuche, ob sie stabil sind.