

Test import.R function

```
Cineqmembers<-function(mate)
```

Example 1

```
matchMatrix<- list(list(c(1,1),c(0,0),c(0,0)))
mate<-Cmate(matchMatrix)
print(mate)
```

```
## [[1]]
## [[1]] [[1]]
## [[1]] [[1]] [[1]]
## [1] 1 2 3
##
##
## [[1]] [[2]]
## [[1]] [[2]] [[1]]
## [1] 1 2
##
## [[1]] [[2]] [[2]]
## integer(0)
##
## [[1]] [[2]] [[3]]
## integer(0)
## [1] "Test Result: SUCCESS"
```

```
ineqmembers <- Cineqmembers(mate)
print(ineqmembers)
```

```
## [[1]]
## [[1]] [[1]]
## [[1]] [[1]] [[1]]
## [[1]] [[1]] [[1]] [[1]]
## [1] 1 1 1
##
## [[1]] [[1]] [[1]] [[2]]
## [1] 1 1 2
##
##
## [[1]] [[1]] [[2]]
## [[1]] [[1]] [[2]] [[1]]
## [1] 1 1 1
##
## [[1]] [[1]] [[2]] [[2]]
## [1] 1 1 2
##
##
## [[1]] [[1]] [[3]]
## list()
##
##
```

```
## [[1]][[2]]
## [[1]][[2]][[1]]
## [[1]][[2]][[1]][[1]]
## [1] 1 2 1
##
## [[1]][[2]][[1]][[2]]
## [1] 1 2 2
##
##
## [[1]][[2]][[2]]
## [[1]][[2]][[2]][[1]]
## [1] 1 3 1
##
## [[1]][[2]][[2]][[2]]
## [1] 1 3 2
##
##
## [[1]][[2]][[3]]
## list()

## [1] "Test Result: SUCCESS"
```

Example 2

```
matchMatrix<- list(list(c(1,1),c(1,0)))
mate<-Cmate(matchMatrix)
print(mate)
```

```
## [[1]]
## [[1]][[1]]
## [[1]][[1]][[1]]
## [1] 1 2
##
##
## [[1]][[2]]
## [[1]][[2]][[1]]
## [1] 1 2
##
## [[1]][[2]][[2]]
## [1] 1

## [1] "Test Result: SUCCESS"
```

```
ineqmembers <- Cineqmembers(mate)
print(ineqmembers)
```

```
## [[1]]
## [[1]][[1]]
## [[1]][[1]][[1]]
## [[1]][[1]][[1]][[1]]
## [1] 1 1 1
##
## [[1]][[1]][[1]][[2]]
## [1] 1 1 2
##
```

```
## [[1]][[1]][[1]][[3]]
## [1] 1 2 1
##
##
##
## [[1]][[2]]
## [[1]][[2]][[1]]
## [[1]][[2]][[1]][[1]]
## [1] 1 1 1
##
## [[1]][[2]][[1]][[2]]
## [1] 1 2 1
##
## [[1]][[2]][[1]][[3]]
## [1] 1 2 2

## [1] "Test Result: SUCCESS"
```

Example 3

```
matchMatrix<- list(list(c(1,0),c(0,1)))
mate<-Cmate(matchMatrix)
print(mate)
```

```
## [[1]]
## [[1]][[1]]
## [[1]][[1]][[1]]
## [1] 1 2
##
##
## [[1]][[2]]
## [[1]][[2]][[1]]
## [1] 1
##
## [[1]][[2]][[2]]
## [1] 2

## [1] "Test Result: SUCCESS"
```

```
ineqmembers <- Cineqmembers(mate)
print(ineqmembers)
```

```
## [[1]]
## [[1]][[1]]
## [[1]][[1]][[1]]
## [[1]][[1]][[1]][[1]]
## [1] 1 1 1
##
## [[1]][[1]][[1]][[2]]
## [1] 1 2 2
##
##
##
## [[1]][[2]]
## [[1]][[2]][[1]]
```

```
## [[1]][[2]][[1]][[1]]
## [1] 1 1 2
##
## [[1]][[2]][[1]][[2]]
## [1] 1 2 1
## [1] "Test Result: SUCCESS"
```

Example 4

```
matchMatrix<- list(list(c(0,1),c(1,0)))
mate<-Cmate(matchMatrix)
print(mate)
```

```
## [[1]]
## [[1]][[1]]
## [[1]][[1]][[1]]
## [1] 1 2
##
##
## [[1]][[2]]
## [[1]][[2]][[1]]
## [1] 2
##
## [[1]][[2]][[2]]
## [1] 1
## [1] "Test Result: SUCCESS"
```

```
ineqmembers <- Cineqmembers(mate)
print(ineqmembers)
```

```
## [[1]]
## [[1]][[1]]
## [[1]][[1]][[1]]
## [[1]][[1]][[1]][[1]]
## [1] 1 1 2
##
## [[1]][[1]][[1]][[2]]
## [1] 1 2 1
##
##
## [[1]][[2]]
## [[1]][[2]][[1]]
## [[1]][[2]][[1]][[1]]
## [1] 1 1 1
##
## [[1]][[2]][[1]][[2]]
## [1] 1 2 2
## [1] "Test Result: SUCCESS"
```

Example 5

```
matchMatrix<- list(list(c(1,1),c(1,1)))
mate<-Cmate(matchMatrix)
print(mate)
```

```
## [[1]]
## [[1]][[1]]
## [[1]][[1]][[1]]
## [1] 1 2
##
##
## [[1]][[2]]
## [[1]][[2]][[1]]
## [1] 1 2
##
## [[1]][[2]][[2]]
## [1] 1 2
## [1] "Test Result: SUCCESS"
```

```
ineqmembers <- Cineqmembers(mate)
print(ineqmembers)
```

```
## [[1]]
## [[1]][[1]]
## [[1]][[1]][[1]]
## [[1]][[1]][[1]][[1]]
## [1] 1 1 1
##
## [[1]][[1]][[1]][[2]]
## [1] 1 1 2
##
## [[1]][[1]][[1]][[3]]
## [1] 1 2 1
##
## [[1]][[1]][[1]][[4]]
## [1] 1 2 2
##
##
##
## [[1]][[2]]
## [[1]][[2]][[1]]
## [[1]][[2]][[1]][[1]]
## [1] 1 1 1
##
## [[1]][[2]][[1]][[2]]
## [1] 1 2 1
##
## [[1]][[2]][[1]][[3]]
## [1] 1 2 2
##
## [[1]][[2]][[1]][[4]]
## [1] 1 1 2
```

```
## [1] "Test Result: SUCCESS"
```

Example 6

```
matchMatrix<- list(list(c(1,1),c(0,1)),list(c(1,1,0),c(0,1,1),c(0,0,1)))
mate<-Cmate(matchMatrix)
print(mate)
```

```
## [[1]]
## [[1]] [[1]]
## [[1]] [[1]] [[1]]
## [1] 1 2
##
##
## [[1]] [[2]]
## [[1]] [[2]] [[1]]
## [1] 1 2
##
## [[1]] [[2]] [[2]]
## [1] 2
##
##
## [[2]]
## [[2]] [[1]]
## [[2]] [[1]] [[1]]
## [1] 1 2 3
##
##
## [[2]] [[2]]
## [[2]] [[2]] [[1]]
## [1] 1 2
##
## [[2]] [[2]] [[2]]
## [1] 2 3
##
## [[2]] [[2]] [[3]]
## [1] 3
## [1] "Test Result: SUCCESS"
```

```
ineqmembers <- Cineqmembers(mate)
print(ineqmembers)
```

```
## [[1]]
## [[1]] [[1]]
## [[1]] [[1]] [[1]]
## [[1]] [[1]] [[1]] [[1]]
## [1] 1 1 1
##
## [[1]] [[1]] [[1]] [[2]]
## [1] 1 1 2
##
## [[1]] [[1]] [[1]] [[3]]
```

```

## [1] 1 2 2
##
##
##
## [[1]][[2]]
## [[1]][[2]][[1]]
## [[1]][[2]][[1]][[1]]
## [1] 1 1 2
##
## [[1]][[2]][[1]][[2]]
## [1] 1 2 1
##
## [[1]][[2]][[1]][[3]]
## [1] 1 2 2
##
##
##
## [[2]]
## [[2]][[1]]
## [[2]][[1]][[1]]
## [[2]][[1]][[1]][[1]]
## [1] 2 1 1
##
## [[2]][[1]][[1]][[2]]
## [1] 2 1 2
##
## [[2]][[1]][[1]][[3]]
## [1] 2 2 2
##
## [[2]][[1]][[1]][[4]]
## [1] 2 2 3
##
##
## [[2]][[1]][[2]]
## [[2]][[1]][[2]][[1]]
## [1] 2 1 1
##
## [[2]][[1]][[2]][[2]]
## [1] 2 1 2
##
## [[2]][[1]][[2]][[3]]
## [1] 2 3 3
##
##
## [[2]][[1]][[3]]
## [[2]][[1]][[3]][[1]]
## [1] 2 2 2
##
## [[2]][[1]][[3]][[2]]
## [1] 2 2 3
##
## [[2]][[1]][[3]][[3]]
## [1] 2 3 3

```

```

##
##
##
## [[2]] [[2]]
## [[2]] [[2]] [[1]]
## [[2]] [[2]] [[1]] [[1]]
## [1] 2 1 2
##
## [[2]] [[2]] [[1]] [[2]]
## [1] 2 2 1
##
## [[2]] [[2]] [[1]] [[3]]
## [1] 2 2 2
##
## [[2]] [[2]] [[1]] [[4]]
## [1] 2 1 3
##
##
## [[2]] [[2]] [[2]]
## [[2]] [[2]] [[2]] [[1]]
## [1] 2 1 3
##
## [[2]] [[2]] [[2]] [[2]]
## [1] 2 3 1
##
## [[2]] [[2]] [[2]] [[3]]
## [1] 2 3 2
##
##
## [[2]] [[2]] [[3]]
## [[2]] [[2]] [[3]] [[1]]
## [1] 2 2 3
##
## [[2]] [[2]] [[3]] [[2]]
## [1] 2 3 2
##
## [[2]] [[2]] [[3]] [[3]]
## [1] 2 3 3
##
## [1] "Test Result: SUCCESS"

```