

Algdat øving 4

Studenter:

Josefine Arntsen, Sofia Simone Håbrekke, Nathalie Graidy Andreassen, Madeleine Negård

Oppgave 1

Her ser vi at det blir 45 kollisjoner, og at lastefaktoren er på 1.097. Videre ser vi at den gjennomsnittlige kollisjonen per person ligger på 0.36, som er under 0.4.

```
Markus Evald Dalbakk-->André Wikheim Merkesdal
Daniel Moe Kvarsnes-->Stanislovas Mockus
Magnus Eik-->Ole-Thomas Sundvoll Moe
Kevin Dennis Mazali-->Amund Mørk
Galina Kristensen-->Anne Cecilie Skår Nilsen
Borgar Barland-->Vetle Pettersen
Markus Stuevold Madsbakken-->Vahideh Rezaei
Marius Strand Fredriksen-->Snorre Stemshaug Roe
Henrik Halvorsen Kvamme-->Carine Margrethe Rondeel
Lida Victoria Johnsen-->Therese Synnøve Rondeel
Markus Øyen Lund-->Ramtin Forouzandehjoo Samavat
Hans Lawrence Pettersen-->Konrad Øye Seime
Conrad Tinius Osvik-->Kaamya Shinde
Konrad Øye Seime-->Eskild Smestu
Johan Martin Arntsen-->Nicolai Forsberg Sommerfelt
Jonathan Jensen-->Håkon Sørli
Steven Ha-->Sara Taghypoour
Maamoun Adnan Hmaidoush-->Nikolai Tandberg
Jacob Lein-->Jeppe Evensen Thy
Edvard Bjørklund Eide-->Tini Tran
Elise Christine Gjestad-->Vegard Torkildsen Udnæs
Kaamya Shinde-->Victor Udnæs
Embret Olav Rasmussen Roås-->Melissa Visnjic
Vetle Solheim Hodne-->Alper Yarenbasi
Carine Margrethe Rondeel-->Simon Leirvik Zahl
Usman Ghafoorzai-->Erlend Eide Zindel

nr of collisions: 45
Load factor: 1.0973451327433628
avarage collisions pr person: 0.3629032258064516
Cathrine Evensen-->Ingrid Midtmoen Døvre-->Nathalie Graidy Andreassen
Nathalie Graidy Andreassen
```

Oppgave 2

```
Time elapsed Double hashing Hashtable: 2650 ms
```

```
Time elapsed Hashmap: 821 ms
```

```
nr of collisions: 16197787
```

```
Load factor: 0.7407407956104293
```

```
average collisions per person: 1.6197787
```

```
Funnet element: String5000000
```