

OM oppgaven

- Du kan benytte hvilket programmeringsspråk du vil
- Når du møter til intervju så vil vi at du kan demonstrere kjørbare kode.
- Oppgaven skal være dokumentert på en måte som gjør at vi forstår hva som skal til for å kjøre den.
- Besvarelse med tester er ikke et krav, men vil gi plusspoeng.
- Hvis du ønsker å vise din front-end-kompetanse, kan du gjerne lage en front-end, men det er ikke et krav.

Regler (1)

- To spillere, du og Marit, skal spille mot hverandre!
- Hver spiller tar to kort hver fra toppen av en tilfeldig stokket kortstokk.
 - Endpointet for dette finner du her: <https://blackjack.labs.nais.io/shuffle>
- Du tar de to første kortene, Marit tar de to neste
- Regn ut den samlede poengsummen til hver spiller
 - Nummererte kort har poeng som angitt på kortet
 - Knekt (J), Dronning (Q) og Konge (K) teller som 10 poeng
 - Ess (A) teller som 11 poeng
- Regn ut om en av spillerene har 21 poeng - Blackjack - med deres initielle kort, og dermed vinner runden.

Regler (2)

- Hvis ingen har 21 poeng, skal spillerne trekke kort fra toppen av kortstokken
 - Du skal stoppe å trekke kort når poengsummen blir 17 eller høyere
 - Du taper spillet hvis poengsummen er høyere enn 21
 - Når du har stoppet å trekke kort, begynner Marit å trekke kort
 - Marit slutter å trekke kort når poengsummen hennes er høyere enn din poengsum
 - Marit taper spillet dersom poengsummen er høyere enn 21
- Skriv ut hvem som vinner spillet
- Skriv ut poengsum og kortene til hver spiller ved spillets slutt. Et kort angis ved å konkatenerere suit og value:
 - suit -> [H|D|S|C]
 - value -> [2|3|4|5|6|7|8|9|10|J|Q|K|A]
- Eksempel på output:

Vinner: Truls

Marit | 27 | S7,S10,CJ

Truls | 19 | D2,H2,C6,H9

Om kortstokken

- Kortstokken finnes på <https://blackjack.labs.nais.io/shuffle>
- Formatet på kortstokken er en JSON-array med 52 elementer
- Hvert element er et objekt med egenskapene suit og value
 - suit -> [HEARTS|DIAMONDS|SPADES|CLUBS]
 - value -> [2|3|4|5|6|7|8|9|10|J|Q|K|A]

Eksempel:

```
[  
  {"suit":"CLUBS","value":"K"},  
  {"suit":"HEARTS","value":"8"},  
  ...  
]
```

Levering

- Oppgaven bør leveres i form av en URL til et versjonskontrollert repository, f.eks <https://github.com> eller <https://gitlab.com>. Begge tjenester tilbyr gratis repositories.
- Hvis leveringsmåten over ikke fungerer så informere oss gjerne på e-post hvordan du ønsker å levere oppgaven.