

Opdracht

Schrijf een programma wat vier spelers tegen elkaar een vereenvoudigde versie van het spel Pesten laat spelen:

- Schud 52 kaarten, deel zeven aan elke speler (geen jokers). Het restant is de *deelstapel*.
- Neem een kaart van de deelstapel, deze kaart is de eerste kaart op de centrale aflegstapel.
- De spelers leggen om de beurt een kaart af op een centrale aflegstapel (dezelfde kleur of dezelfde waarde).
- Als een speler niet kan, neemt de speler een kaart van de deelstapel.
- Als de deelstapel leeg is, slaat de speler een beurt over.
- Wanneer een speler geen kaarten meer heeft, is het spel voorbij (deze speler heeft gewonnen).
- Het is niet de bedoeling een interactief spel te maken. Je programmeert een programma wat bovenstaande regels volgt.
- Probeer de opdracht zonder gebruik van een framework te maken.

Het programma laat de voortgang van het spel zien via bijvoorbeeld de stdout of via een HTML pagina. Dit ziet er bijvoorbeeld als volgt uit:

```
[14:57:41] Starting game with Alice, Bob, Carol, Eve
[14:57:41] Alice has been dealt: ♣10 ♣8 ♠3 ♦A ♣9 ♣3 ♠A
[14:57:41] Bob has been dealt: ♥4 ♦5 ♣5 ♦2 ♦8 ♦K ♦9
[14:57:41] Carol has been dealt: ♦Q ♥7 ♠9 ♠J ♠7 ♠Q ♠6
[14:57:41] Eve has been dealt: ♥A ♠10 ♥5 ♦10 ♣6 ♣4 ♠2
[14:57:41] Top card is: ♥10
[14:57:41] Alice plays ♠10
[14:57:41] Bob plays ♣5
[14:57:41] Carol does not have a suitable card, taking from deck ♦6
[14:57:41] Eve plays ♥5
[14:57:41] Alice does not have a suitable card, taking from deck ♠4
[14:57:41] Bob plays ♥4
[14:57:41] Carol plays ♥7
[14:57:41] Eve plays ♥A
[14:57:41] Alice plays ♦A
[14:57:41] Bob plays ♦5
[14:57:41] Carol plays ♦Q
[14:57:41] Eve plays ♦10
[14:57:41] Alice does not have a suitable card, taking from deck ♣7
[14:57:41] Bob plays ♦2
[14:57:41] Carol plays ♦6
[14:57:41] Eve plays ♣6
[14:57:41] Alice plays ♣8
[14:57:41] Bob plays ♦8
[14:57:41] Carol does not have a suitable card, taking from deck ♣Q
[14:57:41] Eve does not have a suitable card, taking from deck ♦J
[14:57:41] Alice does not have a suitable card, taking from deck ♠K
[14:57:41] Bob plays ♦K
[14:57:41] Bob has 1 card remaining!
[14:57:41] Carol does not have a suitable card, taking from deck ♥3
[14:57:41] Eve plays ♦J
[14:57:41] Alice does not have a suitable card, taking from deck ♥J
[14:57:41] Bob plays ♦9
[14:57:41] Bob has won.
```

Beoordeling

De code zal beoordeeld worden op duidelijkheid, begrijpbaarheid en correctheid.