

Überlegungen

Wie viele Karten gibt es?

$y: \text{number} = 32$

8x Herzkarten
8x Pikkarten
8x Kreuzkarten
8x Karokarten

7, 8, 9, 10, ober, unter, König, Ass

Wie viele Handkarten möchte ich ziehen?

$z: \text{number}$
 $x: \text{number} = z$

Welche Karten sind dementsprechend meine Handkarten?

z beliebige Karten aus y

↳ eine zufällige Karte wird gezogen, dabei darf keine Karte doppelt gezogen werden

→ d.h. alle 32 Karten müssen durchnummeriert werden (0-31)

→ dazu muss ich alle Karten in ein Array packen

→ per Zufallsgenerator wird eine Karte (Nummer zw. 0-31) pro x ausgewählt

(→ Handkarte) und aus dem Array gelöscht

↳ dieser Vorgang wiederholt sich x-Mal, bis alle Handkarten ausgewählt sind

Was ist der Nachziehstapel?
Wie viele Karten sind darin enthalten?

$n: \text{number}$
 $y - z = n$
alle Karten

→ die übrigen Karten, also alle Karten $y - z$, die Anzahl der Handkarten

Für die Umsetzung in Typescript benötige ich:

```
interface AlleKarten {  
  _kartennummer: number;  
  _id: string[]  
}
```

Beispiel: $\text{let_herzSieben: AlleKarten} = \{$
 $_kartennummer: 0,$
 $_id: ['sieben', 'Herz'],$
}

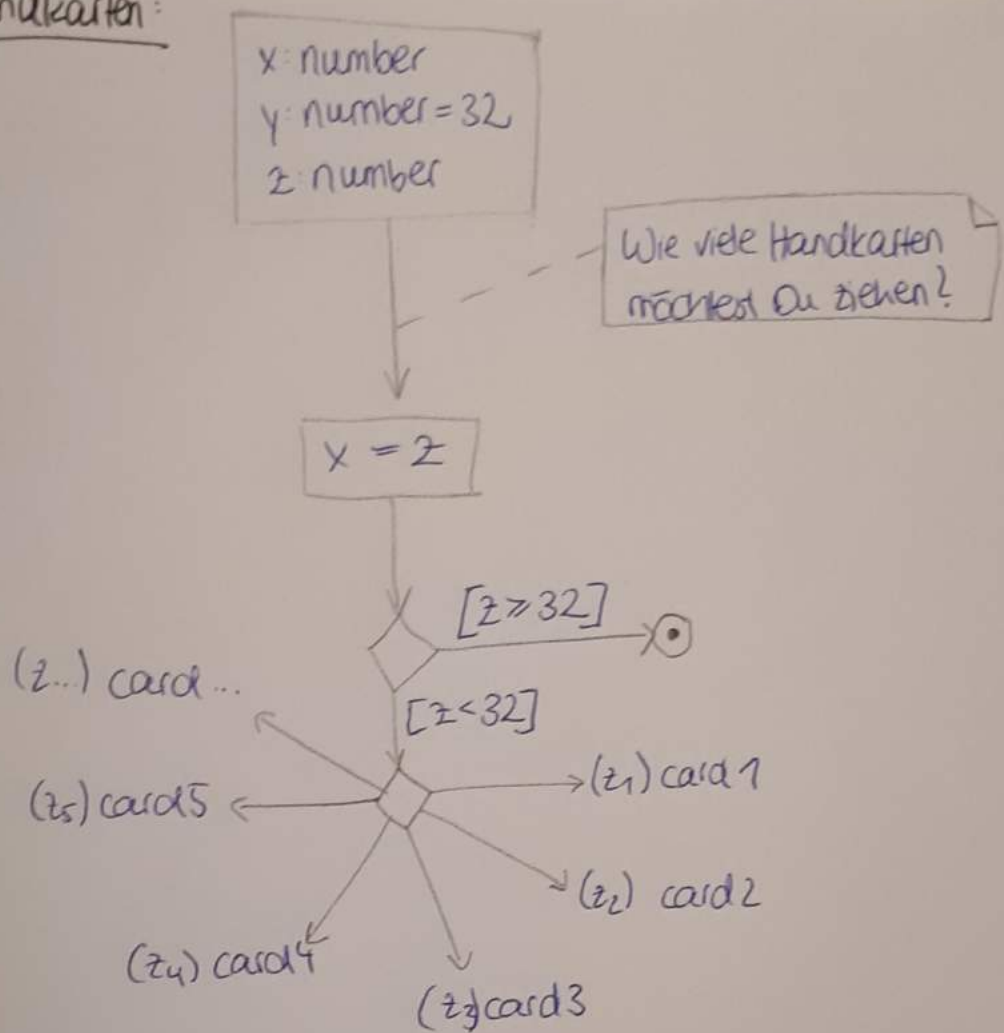
→ id um später Handkarte mit Ablegestapelkarte vergleichen zu können

- Array mit allen Karten

$\text{let_komplettesKartenset: AlleKarten}[] = [];$

Aktivitäts-diagramme

Handkarten:



Nachlegestapel:

