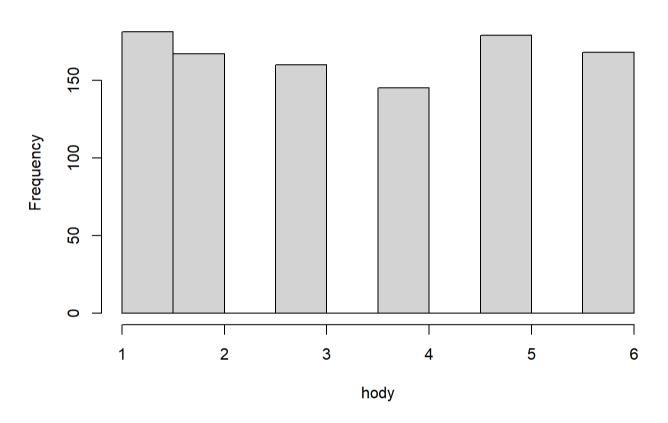
## Exercise 2

## Konfidenční interval pro pravděpodobnost úspěchu

Házíme 1000 hodů spravdedlivou kostkou.

## Histogram of hody



Pravděpodobnost, že padne 6 na základě 1000 hodů spravedlivou kostkou:

```
sestky = sum(hody==6)
p = sestky/n
p
```

```
## [1] 0.168
```

Konfidenční interval:

```
quantil = qunif(0.95)
sn = (6-1)^2/12
lower = p - (quantil*sqrt(sn)/sqrt(n))
lower
```

```
## [1] 0.1246386
```

```
upper = p + (quantil*sqrt(sn)/sqrt(n))
upper
```

```
## [1] 0.2113614
```