## Александар Станковски № 855202 Информациони системи 2ра група

## 1.Задача

```
>f = function(m, n) {
    results = c()
    for (i in 1:n) {
        results[i] = 0
        x = sample(m,m)
                                             # Пермутация на т елемента
        for(k in 1:m)
+
           if(x[k] == k)
                                             # След пермутацията дали елементът е на мястото си
            results[i] = results[i]+1
+
    print("Var = ");print(var(results))
+
                                              # Намира дисперсията
     print("Mean = "); print(mean(results))
                                              # Намира средната стоиност
+
+ }
>f(2,100)
[1] "Var = "
[1] 1.009697
[1] "Mean = "
[1] 1.02
```

## 2.3адача

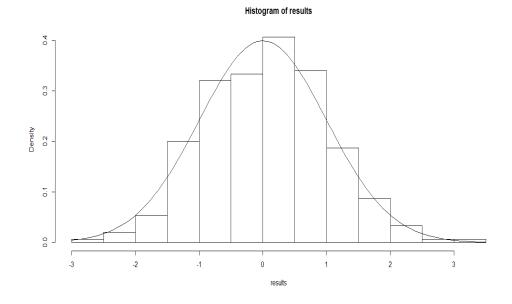
Histogram of results

Age

To a solution of the solution of th

>curve(dnorm(x), add = T)

# Плътност на стандартно нормално разпределение



## 3.3адача

- a) > qnorm(0.68) [1] 0.4676988
- б)
- в) > qexp(0.5) [1] 0.6931472