```r
 1  confidenceInterval <- function(my_confidence){
 2
 3      my_table = read.table("D:\\Toate\\Facultate all\\3.Anul al III-lea\\St
 4          header = T )
 5      print (my_table[1,2])
 6
 7      my_length = length(my_table[,12])
 8
 9      my_variable = qt(1-(my_confidence/2),my_length)
10      my_mean = mean(my_table[,12])
11      sum = 0
12
13      for(i in 1:my_length){
14
15          sum = sum + (my_table[i,12]-my_mean)^2
16
17      }
18
19      sum = sqrt( sum / ( my_length-1 ) )
20
21      lower_endpoint = my_mean - my_variable * (sum / sqrt( my_length ))
22      upper_endpoint = my_mean + my_variable * (sum / sqrt( my_length ))
23
24
25      print(paste0(" Pentru ", my_length, " inregistrari de medie ", my_me
26      print(paste0("si de dispersie ", sum))
27      print("intervalul de incredere este: " )
28      print(paste0("[ ", lower_endpoint, ", ", upper_endpoint, " ]. "))
29
30
31  }
```

```
> confidenceInterval(0.5)
[1] 62.6
[1] "  Pentru 235 inregistrari de medie 51.5144680851064"
[1] "si de dispersie 45.0659578729969"
[1] "intervalul de incredere este: "
[1] "[ 49.5285440222111, 53.5003921480017 ]. "
> confidenceInterval(0.3)
[1] 62.6
[1] "  Pentru 235 inregistrari de medie 51.5144680851064"
[1] "si de dispersie 45.0659578729969"
[1] "intervalul de incredere este: "
[1] "[ 48.4608448678917, 54.5680913023211 ]. "
> confidenceInterval(0.1)
[1] 62.6
[1] "  Pentru 235 inregistrari de medie 51.5144680851064"
[1] "si de dispersie 45.0659578729969"
[1] "intervalul de incredere este: "
[1] "[ 46.659824307686, 56.3691118625267 ]. "
> confidenceInterval(0.99)
[1] 62.6
[1] "  Pentru 235 inregistrari de medie 51.5144680851064"
[1] "si de dispersie 45.0659578729969"
[1] "intervalul de incredere este: "
[1] "[ 51.4775832309346, 51.5513529392782 ]. "
> confidenceInterval(0.75)
[1] 62.6
[1] "  Pentru 235 inregistrari de medie 51.5144680851064"
[1] "si de dispersie 45.0659578729969"
[1] "intervalul de incredere este: "
[1] "[ 50.5766402695364, 52.4522959006764 ]. "
> confidenceInterval(1)
[1] 62.6
[1] "  Pentru 235 inregistrari de medie 51.5144680851064"
[1] "si de dispersie 45.0659578729969"
[1] "intervalul de incredere este: "
[1] "[ 51.5144680851064, 51.5144680851064 ]. "
>
```

16:31
duminică
31.01.2016