

Поможем вам с написанием программ: [www.matburo.ru/sub\\_subject.php?p=pz](http://www.matburo.ru/sub_subject.php?p=pz)

## Задание.

Для набора данных, где первая колонка – зависимая переменная, а остальные – независимые, реализуйте функцию VIF() (variance inflation factor).

## Решение.

```
VIF = function(test_data) {  
  N = length(test_data)  
  #regr = lm(test_data)  
  col_list = c(2:N)  
  all_vif = c()  
  for (column in 1:(N-1)) {  
    regr2 = lm(test_data[c(column+1, col_list[-column])])  
    s = summary(regr2)  
    all_vif = c(all_vif, 1/(1-s$r.squared))  
  }  
  names(all_vif) = colnames(test_data[2:N])  
  return(all_vif)  
}  
VIF(mtcars)
```