

```

RRsim <- function(rep,minTe,maxTe,Tn,minCe,maxCe,Cn){
  for (i in 1:rep){
    re<-seq(from=minTe,to=maxTe)
    xe <- sample(re,1);
    rc<-seq(from=minCe,to=maxCe)
    xc <- sample(rc,1);
    if (xe==0){
      xen <- Tn + 2
    } else {
      xen <- Tn
    }
    if (xc==0){
      xcn <- Cn + 2
    } else {
      xcn <- Cn
    }
    if (xe==0){
      xe <- 1
    } else {
      xe <- xe
    }
    if (xc==0){
      xc <- 1
    } else {
      xc <- xc
    }
    RR<-(xe/xen)/(xc/xcn)
    LNRR<-log(RR)
    LNVAR<-(1/xe)-(1/xen)+(1/xc)-(1/xcn)
    LNSE<-sqrt(LNVAR)
    LNres<-rnorm(1,LNRR,LNSE)
    res<-exp(LNres)
    if (i==1){
      RRres <- res
    } else {
      RRres <- c(RRres,res)
    }
  }
  (RRres);
}

#Muller
RRres <- RRsim(rep=50000,minTe=0,maxTe=34,Tn=128,minCe=0,maxCe=28,Cn=139)
RRres

#Ibrahim
RRres <- RRsim(rep=50000,minTe=0,maxTe=5,Tn=20,minCe=11,maxCe=14,Cn=20)
RRres

#Leclere
RRres <- RRsim(rep=50000,minTe=16,maxTe=22,Tn=25,minCe=14,maxCe=19,Cn=25)
RRres

#Fatemi
RRres <- RRsim(rep=50000,minTe=0,maxTe=7,Tn=25,minCe=0,maxCe=1,Cn=25)
RRres

#Vakili
RRres <- RRsim(rep=50000,minTe=13,maxTe=18,Tn=23,minCe=40,maxCe=55,Cn=75)
RRres

```