

```

clc
tex="algoritmo para contar coincidencias de letras en un texto *"
p=(strsplit(tex))
nfil=size(p,"r")
long=nfil;
match=[];
nchar=[];
letras=[];
ci=1;
k=1;
l=1; t=1;
np=1 //bandera para detectar Letra ya contada
if ci<long then
    for i=ci:long //a medida que ci aumenta paso de una letra "li" del texto a otra
        n=1;
        k=1;
        li=p(i)
        np=1;
        if i==1 then
            while (1+k)<=long do //recorro el texto desde la letra i+1 hasta el final
                if p(1+k)==li then //para contar el núm de coincidencias
                    n=n+1
                end
                k=k+1
            end
            nchar=[nchar;li,sci2exp(n)] //en una matriz no se pueden mezclar variables de distinto tipo
            format(10)
            long=long-1
            ci=ci+1
        else //Si i~=1 ya pasamos la primer letra,
            //primero chequeamos si la nueva letra "li" ya fue contada!!!
            for s=1:(i-t) // "i" es el índice de la nueva letra y "t" el contador del total de letras que se repiten
                // (i-t) es el número de letras guardadas en "nchar"
                if li==nchar(s,1) //si verdadero entonces li ya fue contada
                    np=-1;
                    t=t+1; //como esta letra no se va a guardar el num de letras guardadas se reduce en t
                end
            end
        end //end del for con índice "s"
    end
end

```

```
if np==1 then
    while (i+k)<=long do
        if p(i+k)==li then
            n=n+1
        end
        k=k+1
    end
    long=long-1; ci=ci+1; format(10);
    nchar=[nchar;li,sci2exp(n)]; //en una matriz no se pueden mezclar variables de distinto tipo
end
end
end
```