```
%%%%%%%%% x : les secondes
aa=clock;
x=floor(aa(6));

%%%%%%%% position des lettres miniscules
asc=(double(msg));
for i=1:numel(asc)
    if (asc(i)<=122) && (asc(i)>=97)
        vect(i)=i;
    else
        vect(i)=0;
end
End

%%%%%%%% pico : vecteur de cryptage
majus=upper(msg); %%%% toutes les lettres majus
n=numel(majus);
pi=randperm(n+1,n);
for i=1:numel(pi)
    pico(i)=pi(i)+x;
end
```

```
%%%%%%%% guej : vecteurs des codes ascii cryptés
as=(double(msg))’ ;
for i=1:n
    guej(i)=pico(i)*as(i);
end

%%%%%%%%%%%%%%%% non printable characters
o=1;
for j=1:numel(guej)
    if guej(j)>126
        zz(j)=double(msg(j));
        p(o)=j; %%%%%%% position des caracteres a changer
        idx=zz(j)-31;
        guej(j)=idx+1;
    end
    o=o+1;
end
```

```
%%%%%%%%% ajout des 0 pour decrypter
if numel(p)<numel(guej)
    for i=numel(p)+1:numel(guej)
        p(i)=0;
    end
end

ii=1;
d=double(msg);
for j=1:numel(guej)
    if d(j)<64
        guej(j)=d(j)+9+ii;
        p1(ii)=j;
        %guej=[guej(1:j) 2 guej(j+1:end)];
        ii=ii+1;
    end

end
```

```
%%%%%%%%% ajout des 0 pour decrypter
if numel(p1)<numel(guej)
    for i=numel(p1)+1:numel(guej)
        p1(i)=0;
    end
end

xx=char(guej);
disp('your crypted msg is : ');
disp(xx);
```