**RSA**

**Software: Scilab**

**q=11;**

**n=p\*q;**

**phi=(p-1)\*(q-1);**

**e=7;**

**d=1;**

**t=1;**

**p=5;**

**plaintext=p;**

**disp('The plain text is');**

**disp(p);**

**while t==1 do**

**if(modulo(e\*d,phi)==1)**

**t=0;**

**else**

**d=d+1;**

**end**

**end**

**c=modulo(p^e,n);**

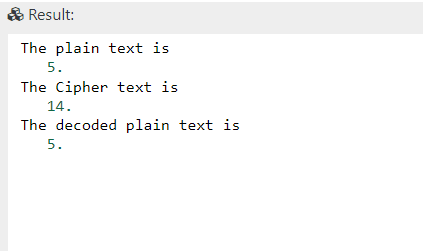
**disp('The Cipher text is');**

**disp(c);**

**P=modulo(c^d,n);**

**disp('The decoded plain text is');**

**disp(P);**

****