

LABORATOR IC

CODARE RSA

1. Dezarhivati functiile din arhiva pe discul C:\, in folderul functii_lab

2. Lansati MATLAB.

3. Precizati directorul de lucru:

```
>> cd c:\functii_lab
```

4. Cititi comentariile functiilor rsa si rsa_text

```
>> help rsa
```

```
>> help rsa_text
```

5. Deschideti un fisier de tip txt creat de voi (nume.txt), cu maximum 20 de caractere, si salvati-l pe discul d:\

```
>> fid=fopen('d:\nume.txt')
```

6. "Cititi" continutul fisierului si afisati-l.

```
>> a=fread(fid) % codurile ASCII zecimale ale caracterelor
```

```
>> setstr(a')
```

7. Aplicati algoritmul RSA cu cheia de criptare $e=5$ si $n=35$.

```
>> c=rsa_text(a, e, n)
```

8. Afisati sirul de caractere corespunzator vectorului criptat c.

```
>> setstr(c)
```

9. Ce valoare are exponentul de decriptare d?

10. Cum se realizeaza decriptarea?