

Esercizio 11

a) Scrivere un programma Matlab che acquisisca una stringa in input al runtime, elimini eventuali doppi spazi e converta i caratteri minuscoli in caratteri maiuscoli.

Esercizio 12.

a) Scrivere un programma Matlab che legga un file testo.txt, elimini eventuali doppi spazi, converta i caratteri minuscoli in caratteri maiuscoli, e salvi il testo elaborato in un altro file testo "intervista.txt".

Esercizio 13.

a) Scrivere un programma Matlab che legga un file testo.txt, esegua il conteggio delle linee, delle parole e dei caratteri dopo aver eliminato eventuali doppi spazi, converta i caratteri minuscoli in caratteri maiuscoli, e salvi il testo elaborato in un altro file testo "intervista.txt". La prima linea di questo file deve essere un'intestazione che contenga il numero di linee, il numero di parole e il numero di caratteri di cui è composto il testo.

Esempio, se il testo è composto da 12 linee, 150 parole e 600 caratteri, il file dovrà contenere nella prima linea

```
#linee:12; parola:150; caratteri:600
```

Le linee successive conterranno il testo

Esercizio 14.

Una semplice pagina HTML per rappresentare delle immagini ha una struttura come quella riportata in calce.

Scrivere uno script Matlab che individui tutti i file di una cartella contenenti immagini e integri tal immagini in una pagina HTML **immagini.html**.

Utilizzare l'attributo **style="width:128px;height:128px;** per impostare la dimensione delle foto a 128x128 pixel.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page Title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a Heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<
```

```
</body>
```

```
</html>
```

https://www.w3schools.com/html/html_images.asp

Questo è il risultato che ci si aspetta nel file immagini.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
test<body>
  <h1>This is a Heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <img src='Modulazione_1.png' alt= 'Modulazione_1.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='Modulazione_2.png' alt= 'Modulazione_2.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='Modulazione_3.png' alt= 'Modulazione_3.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='Modulazione_4.png' alt= 'Modulazione_4.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='Modulazione_5.png' alt= 'Modulazione_5.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='Modulazione_6.png' alt= 'Modulazione_6.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='arminiche.png' alt= 'arminiche.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='df_x.png' alt= 'df_x.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='exp.png' alt= 'exp.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='exp_jx.png' alt= 'exp_jx.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='exp_x+j05.png' alt= 'exp_x+j05.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='f(pi_4+jy).png' alt= 'f(pi_4+jy).png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='f_x.png' alt= 'f_x.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='f_x2.png' alt= 'f_x2.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='integrale1.png' alt= 'integrale1.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='integrale2.png' alt= 'integrale2.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='p_x.png' alt= 'p_x.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='pi_4+jy.png' alt= 'pi_4+jy.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='smith_g.png' alt= 'smith_g.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='smith_g2.png' alt= 'smith_g2.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='smith_z.png' alt= 'smith_z.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='spettro.png' alt= 'spettro.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='x_+j05.png' alt= 'x_+j05.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='x_reale.png' alt= 'x_reale.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='z.png' alt= 'z.png ' style='width:128px;height:128px;'>
  <img src='z_abs.png' alt= 'z_abs.png ' style='width:128px;height:128px;'>
</body>
</html>
```