CORREZIONE ESERCIZIO 1 (08/10/09)

ESERCIZIO 1

Definizione delle matrici A, B, C:

```
>> A = [-1.2, 3.0, -5.5, 2.0; 2.5, 3.1, -9.8, 1.0];  
>> B = [1.0, 1.5, 2.0, 2.5; 5.0, 4.0, 3.0, 2.0];  
>> C = [A; B];
```

Calcolo delle quantità:

```
>> A + B
```

*non è possibile effettuare il prodotto A*B*

```
>> A*B'
```

```
>> C - eye(4)
```

Costruzione della matrice 2x10:

```
>> x = [1.0:0.2:1.8];  
>> D = [sin(x), x.^3; log(x), 1./x];
```

ESERCIZIO 2

```
>> x = linspace(1,20,40);  
>> y = log(x);  
>> z = y./x;  
>> plot(x,z)
```

ESERCIZIO 3

```
>> v1 = [2, -3, 1];  
>> v2 = [-4, 1, 2];  
>> m=v1'*v2;  
>> m.^2
```

ESERCIZIO 4

Funzione che restituisce la media delle righe di una matrice in input:

```
function mr = mediarighe(m)  
mr = mean(m);
```

Funzione che restituisce la media delle colonne di una matrice in input:

```
function mr = mediacolonne(m)  
mtr = m'  
mr = mean(mtr);
```

NB: in Matlab non conviene MAI definire le variabili con lo stesso nome delle funzioni predefinite (per esempio “min”, “max”, “mean”, ecc.). In questo caso, ogni volta che la funzione è chiamata, Matlab richiama la variabile piuttosto che la funzione predefinita.