

1. Proszę napisać program, który potraktuje argumenty z linii wywołania jak elementy wektora i obliczy normę L2 tego wektora. Np.

```
c:\>l2 1 2 3 4
L2( [ 1 2 3 4 ] ) = 5.477225
```

2. Proszę zaprojektować program, który przeczyta listę studentów o postaci:

```
imię nazwisko ocena ocena ocena ...
...
```

(gdzie liczba ocen jest nie większa niż 15, a opis pojedynczego studenta mieści się w linii nie dłuższej niż 255 znaków), obliczy średnią ocen dla każdego studenta, a następnie wypisze listę studentów posortowaną malejąco w/g średniej.

3. Dany jest typ danych opisujących macierz

```
typedef struct {
    int l_wierszy;
    int l_kolumn;
    double * wspolczynniki; /* wsp. przechowywane sa wierszami */
} Macierz
```

Proszę napisać funkcję, która dostaje trzy wskaźniki na takie struktury i zwraca iloczyn dwóch pierwszych macierzy w trzeciej: `int mmat(Macierz *a, Macierz *b, Macierz *c);`
Jeżeli możliwe jest mnożenie $a*b$ to $c = a*b$ i funkcja zwraca 0, w przeciwnym razie f. zwraca 1 i c jest nieokreślone.
Uwaga: proszę założyć, że w momencie wywołania `c->wspolczynniki == NULL`.
