

## Prove di input output di file vari

Provo a realizzare un documento wxm per verificare come funziona la lettura e scrittura di dati dal disco C e da eventuali altri. Supponendo che esista il file C:\Fortran\opinioni.txt posso verificare la sua esistenza in questo modo:

```
(%i1) file_search("/fortran/opinioni.txt");
(%o1) /fortran/opinioni.txt
```

In file\_search\_maxima ci sono i path in cui Maxima cerca di default i file.

```
(%i2) file_search_maxima;
(%o2) [C:/Documents and Settings/Giampaolo/maxima/###.{mac,mc},
C:\Programmi\Maxima-5.20.1/share/maxima/5.20.1/share/###.{mac,mc},
C:\Programmi\Maxima-5.20.1/share/maxima/5.20.1/share/{affine,algebra,algebra}
]
```

```
(%i3) file_search_demo;
(%o3) [
C:\Programmi\Maxima-5.20.1/share/maxima/5.20.1/share/###.{dem,dm1,dm2,dm3,dm4},
C:\Programmi\Maxima-5.20.1/share/maxima/5.20.1/share/{affine,algebra,algebra},
C:\Programmi\Maxima-5.20.1/share/maxima/5.20.1/demo/###.{dem,dm1,dm2,dm3,dm4}
]
```

Ora cerco solo nella cartella "c:/fortran/" il file "opinioni.txt"

```
(%i4) file_search("opinioni.txt",["c:/fortran/"]);
(%o4) c:/fortran/opinioni.txt
```

E qui cerco il file "esempiofile.mc" nella cartella che dovrebbe essere tra quelle indicate dalla variabile file\_search\_maxima ossia:

```
(%i5) file_search("esempiofile.mc",["c:/Documents and Settings/Giampaolo/maxima/"]);
(%o5) c:/Documents and Settings/Giampaolo/maxima/esempiofile.mc
```

Il comando load carica il file specificato cercandolo nelle cartelle indicate nelle variabili file\_search\_maxima e file\_search\_demo. Se lo trova produce il nome completo del file caricato.

```
(%i6) load("esempiofile.mc");
(%o6) C:/Documents and Settings/Giampaolo/maxima/esempiofile.mc
```

Provo a vedere se la variabile xyzt contenuta nel file caricato dalla load è effettivamente definita e ha il valore previsto:

```
[ (%i7) xyzt;  
[ (%o7) [1234, prova]
```