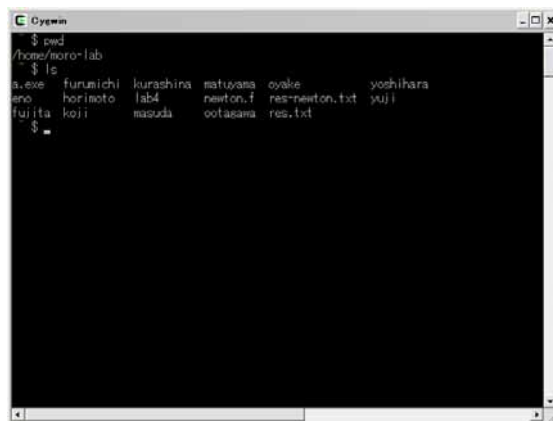


Cygwin でよく使うコマンド

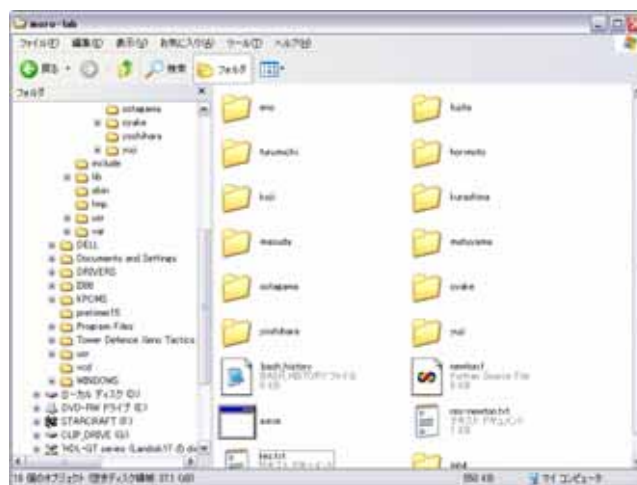
<code>pwd</code>	今いる場所を表示
<code>ls</code>	今いる場所にある、ファイルとフォルダを表示
<code>cd</code>	home フォルダに移動
<code>cd test</code>	test という名前のフォルダに移動する。
<code>cd ..</code>	1 つ上のフォルダに移動する。
<code>exit</code>	終了する。
<code>g77 aaa.f</code>	aaa.f をコンパイルする。
<code>a.exe</code>	a.exe を実行する。
<code>a.exe < data.txt</code>	data.txt を読み込んで a.exe を実行する。
<code>a.exe > res.txt</code>	a.exe を実行して、res.txt に書き出す。
<code>a.exe < data.txt > res.txt</code>	data.txt を読み込んで a.exe を実行して、res.txt に書き出す。
<code>!g</code>	頭に g がつく、一番最近にしたコマンドを実行する。
<code>!a</code>	頭に a がつく、一番最近にしたコマンドを実行する。
<code>f77 aaa.f</code>	aaa.f をコンパイルする。
<code>f77 check:bounds aaa.f</code>	aaa.f の配列をチェック(実行時に)
<code>diff res1.txt res2.txt</code>	res1.txt と res2.txt のどこが違うかを調べる
<code>!g:p</code>	頭に g がつく、一番最近にしたコマンドを表示する。
<code>history</code>	過去に入力したコマンドを表示する
<code>!412</code>	history の 412 番目のコマンドを実行する
<code>grep</code>	探して表示する
<code>history grep -i g</code>	history のなかから頭に g がつくコマンドだけ表示する。

ls と入力して Enter を押してみる。すると、a.exe furumichi kurashina ...と表示された。これは、今いるフォルダにある、フォルダやファイルを表示している。

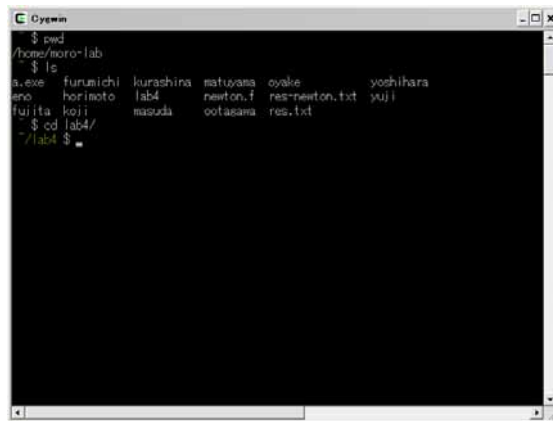


```
Cygwin
$ pwd
/home/moro-lab
$ ls
a.exe  furumichi  kurashina  matuyama  oyake  yoshihara
eno    horimoto   lab4       newton.f  ras-newton.txt  yuji
fujita  koji       masuda     ootasama  ras.txt
```

moro-lab のフォルダを開いてみると下のように表示される。ここにある、フォルダやファイルが Cygwin で表示されていたことがわかる。

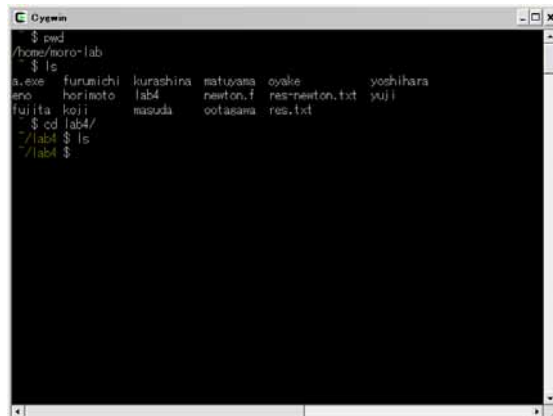


cd lab4 と入力して、Enter を押してみる。すると~/lab4 と表示された。これは、今 lab4 のフォルダの中にいるということを表している。

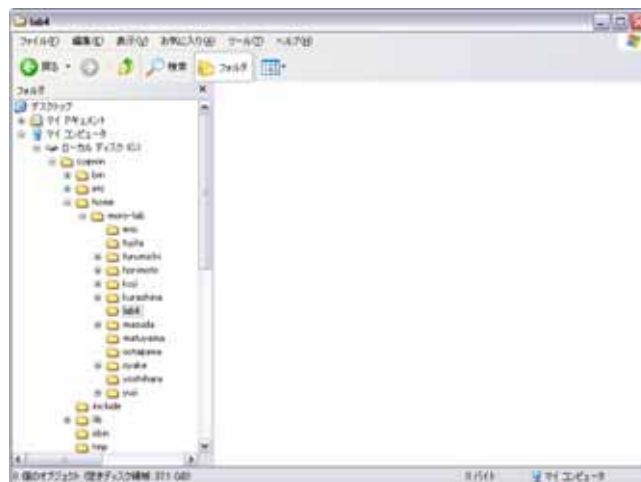


```
Cygwin
$ pwd
/home/moro-lab
$ ls
s.exe  funaiichi  kurashina  matuyama  oyake  yoshihara
eno   horimoto   lab4      newton.f  res-newton.txt  yuji
fujita  koji      masuda    ootasama  res.txt
$ cd lab4/
~/lab4 $
```

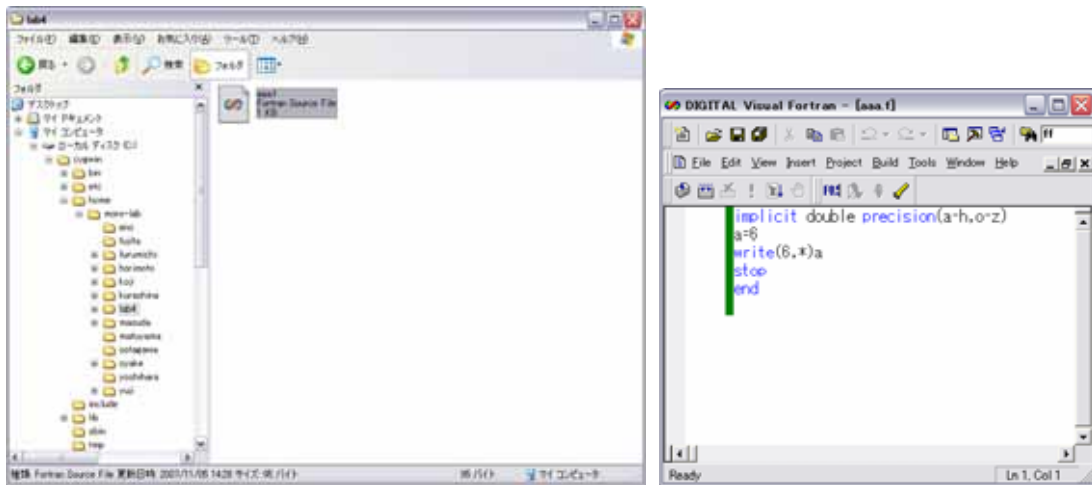
ここで、ls と入力して Enter を押してみる...何も表示されない。Windows 上で見てみると lab4 フォルダにはなにも入っていない。なので、Cygwin でも何も表示されない。



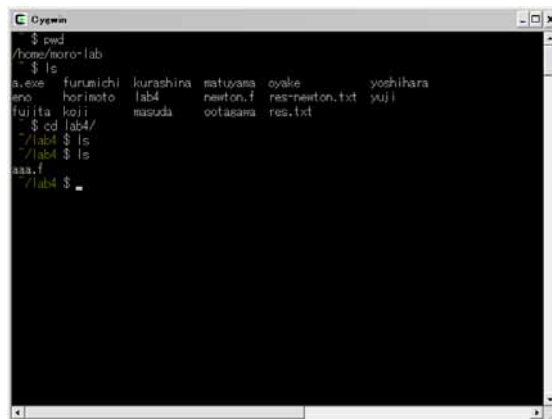
```
Cygwin
$ pwd
/home/moro-lab
$ ls
$ cd lab4/
~/lab4 $ ls
~/lab4 $
```



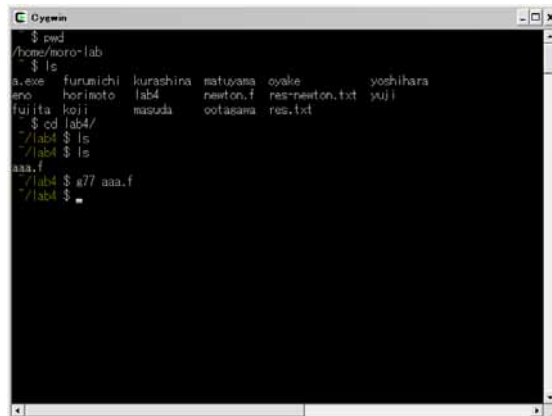
Windows 上で lab4 フォルダ内に aaa.f を作ってみる。



ls と入力してみると、aaa.f と表示される。

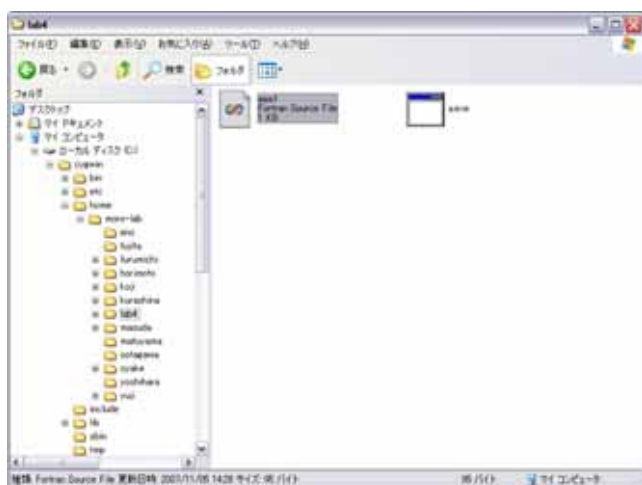


コンパイルをしてみる。コンパイルの仕方は、g77 aaa.f と入力して、Enter を押す。aaa.f という名前のプログラムをコンパイルするという意味。



コンパイルとは、人間の言葉(Fortran 言語、C 言語など)を、機械の言葉に翻訳する作業のことです。

コンパイルをしてから、フォルダを見てみると、a.exe が出来ている。これが実行ファイル。



a.exe と入力して、Enter を押してみると、6.と表示された。aaa.f を見てみると、write(6,*)a となっているので、a を表示していることがわかる。

```
Cyemian
└─$ pwd
/home/moro/lab
└─$ ls
a.exe  funmichi  kurashina  matsumoto  oyake  yoshihara
ana    horimoto    lab4      newton.f  res=newton.txt  yuji
fujita koi        masuda    ootasama  res.txt
└─$ cd lab4/
└─/lab4 $ ls
└─/lab4 $ ls
aaa.f
└─/lab4 $ #77 aaa.f
└─/lab4 $ a.exe
6.
└─/lab4 $
```

```
DIGITAL Visual Fortran - [aaa.f]
File Edit View Insert Project Build Tools Window Help
┌──┴──┐
│ implicit double precision(a-h,o-z) │
│ a=6 │
│ write(6,*)a │
│ stop │
│ end │
└──┴──┘
Ready Ln 1, Col 1
```