

Vytvoření souborů *.mod a knihoven pro standardní použití DISLIN 10.0

Z adresy www.dislin.de stáhneme `dl_10_mg.zip` (DISLIN ver.10.0 pro G95 v prostředí MinGW). Soubor rozbalíme do dočasného adresáře a provedeme instalaci podle souboru `readme.gnu`. Zde je také popsán možný způsob práce s touto knihovnou.

Abychom mohli knihovny používat standardním způsobem, postupujeme takto.

Zdrojový kód `dislin.f90` (z adresáře `\mg95`) přejmenujeme na `dislinSP.f95` (pro *single precision*)

Zdrojový kód `dislin.f90` (z `\mg95\real64`) přejmenujeme na `dislinDP.f95` (pro *double precision*)

Ve zdrojovém kódu těchto modulů takto přejmenujeme i samotné moduly, tj. :

MODULE `dislin` (v `\mg95`) na MODULE `dislinSP` ... END MODULE `dislinSP` ,

MODULE `dislin` (v `\mg95\real64`) na MODULE `dislinDP` ... END MODULE `dislinDP`

Prostým překladem těchto souborů s klíčem `-c` vytvoříme moduly

`dislinSP.o`, `dislinSP.mod`

`dislinDP.o`, `dislinDP.mod`

Z nich potřebujeme jen soubory `dislinSP.mod`, `dislinDP.mod`, které přesuneme do adresáře jehož poloha je při překladu zadána v příkazové řádce klíčem `-I` (používám adresář `ModLib`).

Z adresáře v němž je nainstalován DISLIN zkopírujeme knihovny `dismg.a`, `dismg_d.a` do adresáře v němž ukládáme knihovny (určuje ho klíč `-L` v příkazovém řádku, zde je to opět `ModLib`) a přejmenujeme je na `libdismgSP.a`, `libdismgDP.a`

Překlad a linkování:

V programu použijeme

```
{ use dislinSP | use dislinDP }
```

Pro linkování pak uvedeme parametry

```
{ -ldismgSP | -ldismgDP }
```

a

```
-luser32 -lgdi32
```

20.2.2010

Jan Cělý