

Задачи 2

1. Написати Prolog програм којим се за задати број проналази његова апсолутна вредност. Омогућити јединствено решење.

```
?- abs(-5,5).  
   true.      ?- abs(-5,X).  
?- abs(5,-5).   X = 5.  
   false.     ?- abs(5,X).  
?- abs(5,5).    X = 5.  
   true.
```

2. Дефинисати предикат којим се одређује НЗД и НЗС два броја применом Еуклидовога алгоритма (НЗД два броја се не мења уколико се мањи број одузме од већег па се затим тражи НЗД новодобијеног броја и мањег броја. НЗД 0 и било ког броја је тај број.) Омогућити јединствено решење.
3. Написати предикат који за дато N исписује N-ти члан Фибоначијевог низа. Обезбедити јединственост решења .
4. Написати предикат који за дати број N израчунава његов факторијел.
5. Написати предикат којим се брише
 - a. Прво појављивање датог елемента у листи
 - b. Сва појављивања датог елемента у листиОбезбедити јединствено решења.
6. Написати програм којим се циклично померају елементи листе за N места у леву страну. Обезбедити јединственост решења.
7. Написати предикат којим се проверава да ли је дата листа сортирана (растуће).