1. (4p.) Napisać skrypt, który wszystkie pliki z przyrostkiem ~ (np. plik.txt~), skopiuje (jeżeli takie są) do katalogu BACKUP w bieżącym katalogu. Jeżeli katalog BACKUP nie istnieje, skrypt powinien go założyć. Jeżeli jest już plik (lub inny nie-katalog) o nazwie BACKUP, skrypt powinien zgłosić błąd.

if [-d ./BACKUP]; then mkdir ./BACKUP; #sprawdzam istnienie katalogu BACKUP

for x in \*.\*~; do

if [$x -eq BACKUP.\*]; then #sprawdzam istnienie pliku BACKUP

echo ”Blad – istnieje już plik o nazwie backup”;

 else cp ./$x ./BACKUP; #jeśli plik BACKUP nie istnieje, kopiuję pliki

1. (6p.) Napisać skrypt, który obliczy n-tą liczbę Fibbonacciego.

Przyjmuję liczbę n za parametr wywołania skryptu. Implementuję wersję iteracyjną algorytmu, jako odmianę o dużo mniejszej złożoności obliczeniowej.

if [ $# -ne 1 ] ; then

 echo Wywołuj: $0 n

elif [$1 –eq 0]; then #wariant dla n=0 – wyraz jest warunkiem początkowym funkcji Fn

 echo '0';

elif [$1 –eq 1]; then #wariant dla n=1 – wyraz jest warunkiem początkowym funkcji Fn

 echo '1';

else

 a=0; #wartość pierwszego wyrazu ciągu, później wartość F(n-2)

 b=1; #wartość drugiego wyrazu ciągu, później wartość F(n-1)

 i=2;

 while [$i –le $1];

 do wynik=$[a+b]; #wynik jest wartością n-tej liczby Fibonacciego

 a=$b;

 b=$z;

 done;

fi

echo ”Wartosc n-tej liczby ciagu to $wynik” #wypisanie na wyjście wyniku

wykonał Sławomir Jabłoński,

s14736