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
```

2. (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
```