DOMACA ULOHA

kill -9 \$!

tri ulohy posledne okrem bonusu v subore signaly.txt

1.Upravte skript losovac.sh tak aby ulozil svoje PID do /tmp/losovac.PID a v pripade, ze je ukonceny (aj necakane), musi po sebe tento subor zmazat.

```
#!/bin/bash
echo "Losovac caka na vyzvu k losovaniu."
function losuj() {
  echo -n $(($RANDOM%10+1))
}
function cleanup() {
  rm -f /tmp/losovac.PID
  exit
}
echo $$ > /tmp/losovac.PID
trap 'cleanup' SIGTERM SIGINT
trap 'losuj' USR1
while :; do
  sleep infinity &
  wait
```

```
wait $! 2> /dev/null
  echo " je vylosovane cislo"
done
2.Upravte skript vyberac.sh tak aby identifikoval PID losovac.sh podla obsahu /tmp/losovac.PID.
#!/bin/bash
echo
echo "PID vyberaca je $$"
if [ -f /tmp/losovac.PID ]; then
  tmp=$(cat /tmp/losovac.PID)
  echo "PID losovaca je $tmp"
else
  echo "Subor /tmp/losovac.PID nebol najdeny. Spustam losovac.sh."
  ./losovac.sh &
  tmp=$!
  echo $$ > /tmp/losovac.PID
  echo "PID losovaca je $tmp"
fi
trap 'kill -9 $tmp' SIGINT
while:; do
  # skuste zakomentovat nasledujuci sleep a zistite ci program bude losovat rychlejsie
  sleep 5
  echo
  echo "Volam Iosovaca..."
  kill -USR1 $tmp
  sleep 5
```

3.Upravte losovac.sh tak, aby vytvoril pomenovanu ruru (named pipe, FIFO) /tmp/losovac.PID a pri posielal losovane cislo do nej. Upravte vyberac.sh tak, ze z pomenovanej rury precita vylosovane cislo. Losovac by mal po sebe ruru opat poupratovat.

```
losovac.sh
#!/bin/bash
echo "Losovac caka na vyzvu k losovaniu."
fifo=/tmp/losovac.PID
mkfifo $fifo
function losuj() {
  echo $(($RANDOM%10+1)) > $fifo
}
function cleanup() {
  rm -f $fifo
  exit
}
trap 'cleanup' SIGTERM SIGINT
trap 'losuj' USR1
while:; do
  sleep infinity &
  wait
```

```
kill -9 $!
  wait $! 2> /dev/null
done
vyberac.sh
#!/bin/bash
echo
echo "PID vyberaca je $$"
fifo=/tmp/losovac.PID
if [!-p $fifo]; then
  echo "Named pipe $fifo nebola najdena. Spustam losovac.sh."
  ./losovac.sh &
fi
trap 'kill -9 $(cat /tmp/losovac.PID)' SIGINT
while :; do
  sleep 5
  echo
  echo "Volam losovaca..."
  kill -USR1 $(cat /tmp/losovac.PID)
  if read line <$fifo; then
    echo "Vylosovane cislo: $line"
  fi
  sleep 5
done
```