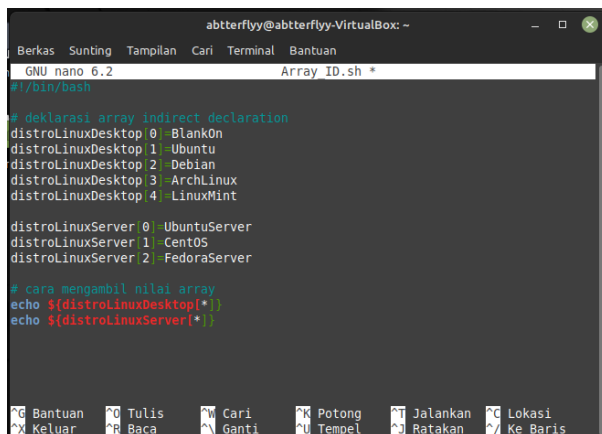


Nama : Reza Sadiya Purwadwika
NPM : 21083010026
Mata Kuliah : Sistem Operasi
Kelas : A

Dokumentasi Array

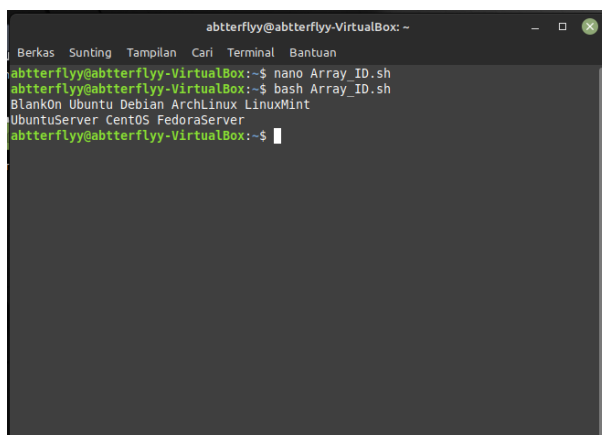
1. Array Indirect Declaration

Input : Membuat file yang bernama Array_ID.sh dengan cara nano namafile lalu memasukkan skrip.



```
abterfly@abterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
GNU nano 6.2 Array_ID.sh *  
#!/bin/bash  
  
# deklarasi array indirect declaration  
distroLinuxDesktop 0 BlankOn  
distroLinuxDesktop 1 Ubuntu  
distroLinuxDesktop 2 Debian  
distroLinuxDesktop 3 ArchLinux  
distroLinuxDesktop 4 LinuxMint  
  
distroLinuxServer 0 UbuntuServer  
distroLinuxServer 1 CentOS  
distroLinuxServer 2 FedoraServer  
  
# cara mengambil nilai array  
echo ${distroLinuxDesktop[*]}  
echo ${distroLinuxServer[*]}
```

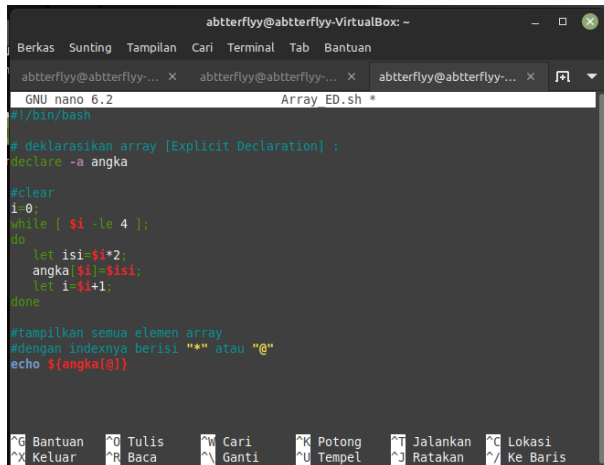
Output : Dibawah ini output yang keluar setelah di run dengan cara bash namafile karena bentuk file sh.



```
abterfly@abterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
abterfly@abterfly-VirtualBox:~$ nano Array_ID.sh  
abterfly@abterfly-VirtualBox:~$ bash Array_ID.sh  
BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint  
UbuntuServer CentOS FedoraServer  
abterfly@abterfly-VirtualBox:~$
```

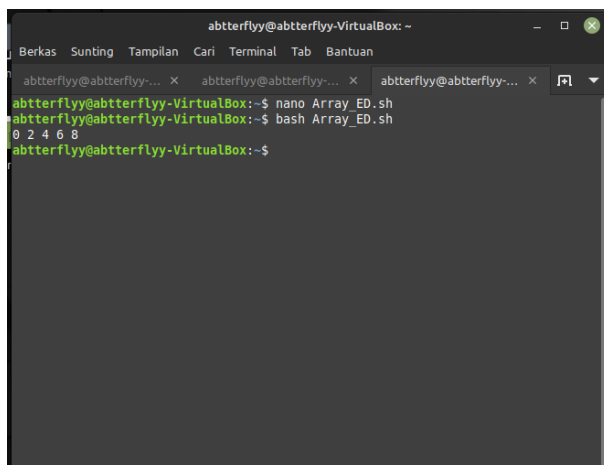
2. Array Explicit Declaration

Input : Membuat file yang bernama Array_ED.sh dengan cara nano namafile lalu memasukkan skrip.



```
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
GNU nano 6.2 Array_ED.sh *  
#!/bin/bash  
# deklarasi array [Explicit Declaration] :  
declare -a angka  
  
#clear  
i=0  
while [ $i -le 4 ];  
do  
    let isi=$((i*2));  
    angka[i]=$isi;  
    let i=$((i+1));  
done  
  
#tampilkan semua elemen array  
#dengan indexnya berisi "" atau "@"  
echo ${angka[@]}
```

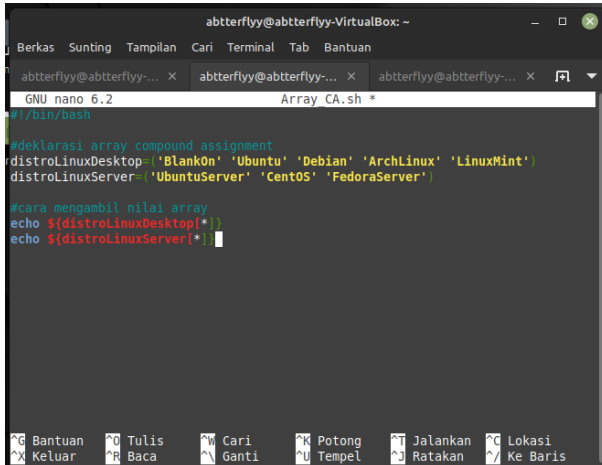
Output : Dibawah ini output yang keluar setelah di run dengan cara bash namafile karena bentuk file sh.



```
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$ nano Array_ED.sh  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$ bash Array_ED.sh  
0 2 4 6 8  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$
```

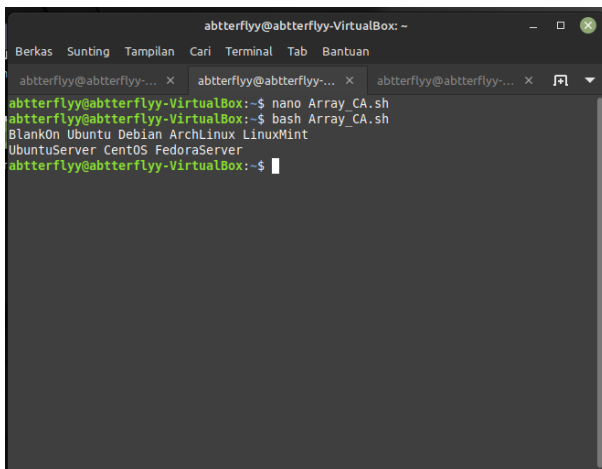
3. Array Compound Assignment

Input : Membuat file yang bernama Array_CA.sh dengan cara nano namafile lalu memasukkan skrip.



```
abtterfly@abtterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abtterfly@abtterfly-... x abtterfly@abtterfly-... x abtterfly@abtterfly-... x  
GNU nano 6.2 Array_CA.sh *  
#!/bin/bash  
#deklarasi array compound assignment  
distroLinuxDesktop=('BlankOn' 'Ubuntu' 'Debian' 'ArchLinux' 'LinuxMint')  
distroLinuxServer=('UbuntuServer' 'CentOS' 'FedoraServer')  
#cara mengambil nilai array  
echo ${distroLinuxDesktop[*]}  
echo ${distroLinuxServer[*]}
```

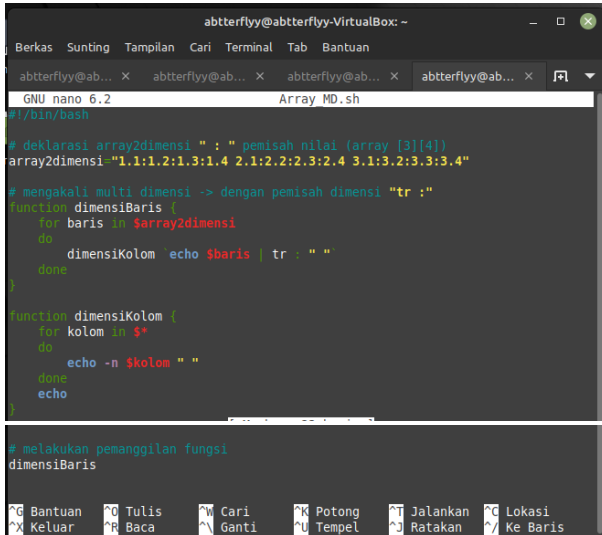
Output : Dibawah ini output yang keluar setelah di run dengan cara bash namafile karena bentuk file sh.



```
abtterfly@abtterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abtterfly@abtterfly-... x abtterfly@abtterfly-... x abtterfly@abtterfly-... x  
abtterfly@abtterfly-VirtualBox:~$ nano Array_CA.sh  
abtterfly@abtterfly-VirtualBox:~$ bash Array_CA.sh  
BlankOn Ubuntu Debian ArchLinux LinuxMint  
UbuntuServer CentOS FedoraServer  
abtterfly@abtterfly-VirtualBox:~$
```

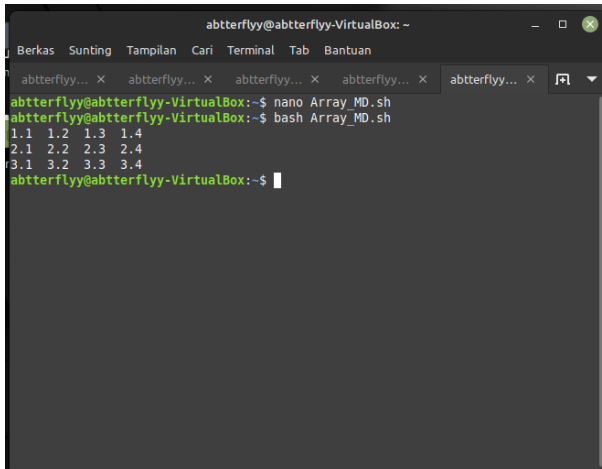
4. Array Multi Dimensi

Input : Membuat file yang bernama Array_MD.sh dengan cara nano namafile lalu memasukkan skrip.



```
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
GNU nano 6.2 Array_MD.sh  
#!/bin/bash  
# deklarasi array2dimensi " : " pemisah nilai (array [3][4])  
array2dimensi="1.1:1.2:1.3:1.4 2.1:2.2:2.3:2.4 3.1:3.2:3.3:3.4"  
# mengkali multi dimensi -> dengan pemisah dimensi "tr :"  
function dimensiBaris {  
  for baris in $array2dimensi  
  do  
    dimensiKolom echo $baris | tr : "  
  done  
}  
function dimensiKolom {  
  for kolom in $*  
  do  
    echo -n $kolom "  
  done  
  echo  
}  
# melakukan pemanggilan fungsi  
dimensiBaris
```

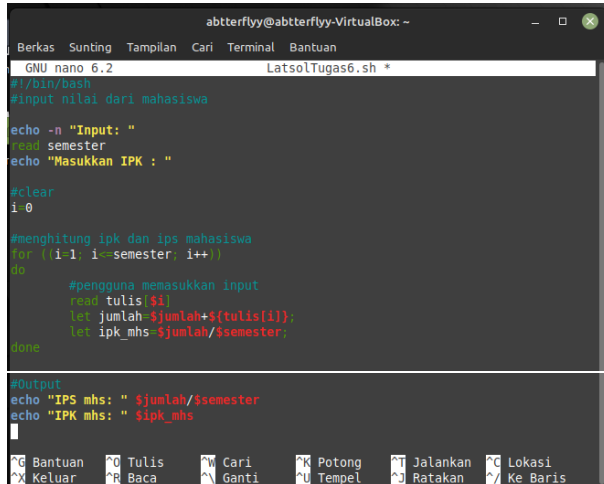
Output : Dibawah ini output yang keluar setelah di run dengan cara bash namafile karena bentuk file sh.



```
abttterfly@abttterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abttterfly... X abttterfly... X abttterfly... X abttterfly... X abttterfly... X  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$ nano Array_MD.sh  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$ bash Array_MD.sh  
1.1 1.2 1.3 1.4  
2.1 2.2 2.3 2.4  
3.1 3.2 3.3 3.4  
abttterfly@abttterfly-VirtualBox:~$
```

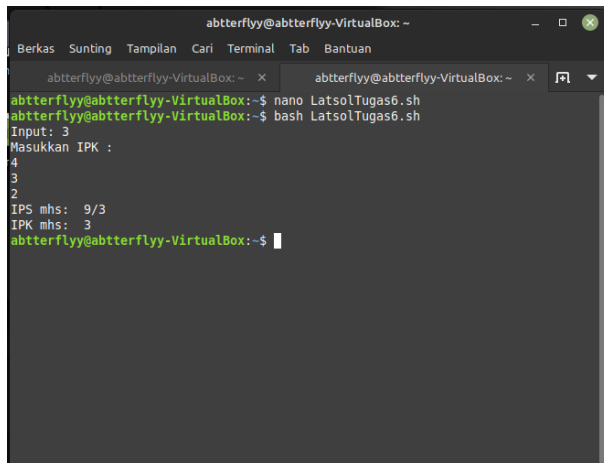
5. Latihan Soal

Input : Membuat file yang bernama LatsolTugas6.sh dengan cara nano namafile lalu memasukkan skrip.



```
abterfly@abterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Bantuan  
GNU nano 6.2 LatsolTugas6.sh *  
#!/bin/bash  
#input nilai dari mahasiswa  
echo -n "Input: "  
read semester  
echo "Masukkan IPK : "  
  
#clear  
i 0  
  
#menghitung ipk dan ips mahasiswa  
for ((i=1; i<=semester; i++))  
do  
    #pengguna memasukkan input  
    read tulis[i]  
    let jumlah=$((jumlah+${tulis[i]}))  
    let ipk_mhs=$((jumlah/$semester))  
done  
  
#Output  
echo "IPS mhs: " $jumlah/$semester  
echo "IPK mhs: " $ipk_mhs
```

Output : Dibawah ini output yang keluar setelah di run dengan cara bash namafile karena bentuk file sh.



```
abterfly@abterfly-VirtualBox: ~  
Berkas Sunting Tampilan Cari Terminal Tab Bantuan  
abterfly@abterfly-VirtualBox: ~ x abterfly@abterfly-VirtualBox: ~ x  
abterfly@abterfly-VirtualBox:~$ nano LatsolTugas6.sh  
abterfly@abterfly-VirtualBox:~$ bash LatsolTugas6.sh  
Input: 3  
Masukkan IPK :  
4  
3  
2  
IPS mhs: 9/3  
IPK mhs: 3  
abterfly@abterfly-VirtualBox:~$
```