SISTEMI OPERATIVI -AWK

1 #!/usr/bin/awk 2 3

RICORDA DI LASCIARE UNA RIGA DOPO #!/usr/bin/awk

chiamata da terminale : awk -f lotto.awk lotto.txt

```
#!/usr/bin/awk
```

```
{
                        corpo del codice
test = 0
for (i=2; i<8; i++)
if (($i < 1) || ($i > 90)) {
   test = 1
   break
}
else{
  estrazioni[$i]++
}
END{
        stampiamo il risultato in questo caso ordinato
ordina = "sort -n 1n"
for (i in estrazioni)
printf("%d %d\n",i,estrazioni[i]) | ordina
}
ordina in maniera crescente:
                ordina = "sort -k 1n" → lettere
                ordina = "sort -n 1n" → numeri
ordina in maniera decrescente:
                ordina = "sort -r 1n" → lettere
                ordina = "sort -nr 1n" → numeri
ESERCIZIO - calcola media degli studenti, escludendo quelli
che hanno almeno due voti inferiori a 19
#!/usr/bin/awk
BEGIN{
printf("Codice alunno : media dei suoi voti\n")
}
test = 0
voto = 0
for(i=2;i<NF;i++){</pre>
if($i <19)
voto++
}
if(voto<2){
for(i=2;i<NF;i++){
count [$1]++
```

```
somma[$1]+=$i }
}
}
END{
ordina = "sort -k 1n"
for(i in count){
printf("%s %d\n", i, somma[i]/count[i]) | ordina
}
ESERCIZIO- restituisci la quantità dei salari negativi
escludendo quelli positivi.
#!/usr/bin/awk
{
   for(i=2; i<8; i++) {
       if($i<0)
       cont[$1]++
   }
}
END {
   for(i in cont) {
       printf("%s %d\n", i, cont[i])
   }
}
```

NOTA BENE:

```
$i = lo usiamo se vogliamo iterare su i (cioè se vogliamo contare
quante volte compare) - VIENE VISTO IL CONTENUTO DELLA VARIABILE.
```

\$1 = lo usiamo per contare il numero di entità inerenti alla variabile i:

```
ES:
```

```
Carlo 23 24 25 26 27
```

```
$i = 23 + 24 + 25 + 26 + 27 sommiamo i valori nelle variabili $1 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 contiamo quanti valori sono presenti
```