



1. Operadores aritméticos
2. Lectura de teclado

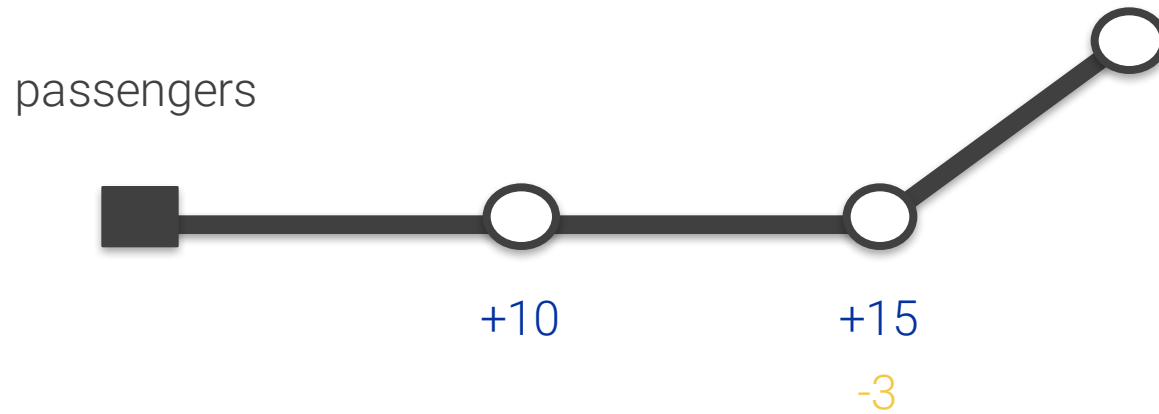
Operaciones aritméticas y  
lectura de teclado en Bash

# Operadores aritméticos

# 1. Operadores aritméticos

Suma	+
	++
Resta	-
	--
Multiplicación	*
División	/
Resto División	%

# 1. Operadores aritméticos



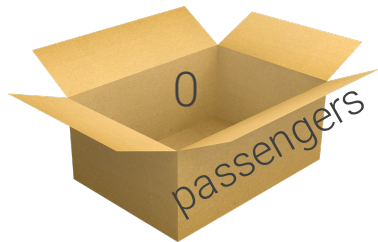
# 1. Operadores aritméticos

```
passengers=0
```

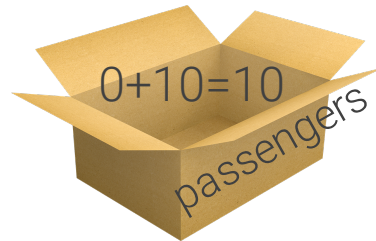
```
passengers=$((passengers+10))
```

```
#first stop
```

passengers



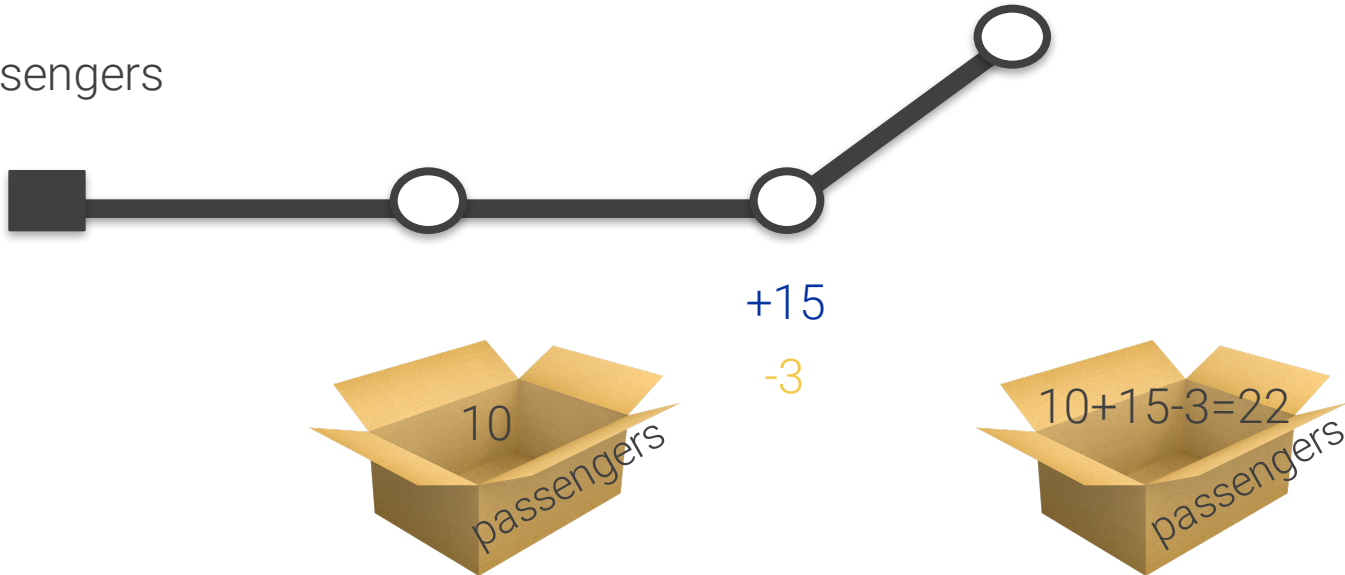
+10



# 1. Operadores aritméticos

```
passengers=0  
passengers=${passengers+10}           #first stop  
passengers=${passengers+15 - 3}        #second stop
```

passengers



En Bash las operaciones básicas se pueden realizar de multitud de formas.

- a. `passengers=${passengers+10}`
- b. `passengers=$((passengers+10))`
- c. `passengers=$((passengers+10))`
- d. `((passengers=passengers +10))`

En Bash las operaciones básicas se pueden realizar de multitud de formas.

- a. `((passengers+=1))`
- b. `((passengers++))`
- c. `let "passengers=passengers +1"`
- d. `let "passengers+=1"`



# 1. Operadores aritméticos

```
sum=$((1+2))  #=3
```

```
res=$((1-4))    #=-3
```

```
mult=$((3*4))  #=12
```

```
divi=$((5/2))
```

divi=\$((5/2))    ~~#=2.5?~~



= 2

Instalamos bc

---

```
sudo apt-get install bc
```

Usado (entre otras) para realizar operaciones matemáticas con decimales

Muestra posiciones decimales

```
echo -e "4/3" | bc -l
```

```
=1.3333333333333333333333
```

Número de posiciones  
decimales

```
echo -e "scale=2;4/3" | bc -l
```

=1.33



Acentos abiertos

```
var= echo -e "scale=2;4/3" | bc -l
```

Ejecutamos el comando

```
divisionDecimal=`echo -e "scale=2;4/3" | bc -l`  
echo $divisionDecimal #1.33
```



Contenido de la variable

```
divisionDecimal=`echo -e "scale=2;4/3" | bc -l`  
echo $divisionDecimal #1.33
```

Error

```
echo $ divisionDecimal
```

`aux=$[5%2]`    `#=1`

5		2
1		2

$x = \$[1+2]$	$\# = 3$
$y = \$[4-5]$	$\# = -1$
$z = \$[x*y]$	$\# = -3$

# 1. Operadores aritméticos

```
#!/bin/bash
```

```
x=$((1+2))    #=3
```

```
y=$((5-1))    #=4
```

```
z=$((x*y))     #=12
```

```
echo -e "El valor de 'x' e 'y' es $x y $y respectivamente. La multiplicación es $z"
```

## Print output

El valor de 'x' e 'y' es 3 y 4 respectivamente. La multiplicación es 12

Lectura de teclado

read dia



```
#!/bin/bash
echo -e "Entra el día"
read dia
echo -e "Entra el mes"
read mes
echo -e "Entra el año"
read year
echo -e "Estamos a $dia de $mes del $year"
```

```
#!/bin/bash
echo -e "Entra el día:"
read dia
echo -e "Entra el mes:"
read mes
echo -e "Entra el año:"
read year
echo -e "Estamos a $dia de $mes del $year"
```

Print output

Entra el día:

```
#!/bin/bash
echo -e "Entra el día:"
read dia
echo -e "Entra el mes:"
read mes
echo -e "Entra el año:"
read year
echo -e "Estamos a $dia de $mes del $year"
```

### Print output

Entra el día:  
10

```
#!/bin/bash
echo -e "Entra el día:"
read dia
echo -e "Entra el mes:"
read mes
echo -e "Entra el año:"
read year
echo -e "Estamos a $dia de $mes del $year"
```

### Print output

```
Entra el día:
10
Entra el mes:
```

```
#!/bin/bash
echo -e "Entra el día:"
read dia
echo -e "Entra el mes:"
read mes
echo -e "Entra el año:"
read year
echo -e "Estamos a $dia de $mes del $year"
```

### Print output

```
Entra el día:
  10
Entra el mes:
Junio
```

```
#!/bin/bash
echo -e "Entra el día:"
read dia
echo -e "Entra el mes:"
read mes
echo -e "Entra el año:"
read year
echo -e "Estamos a $dia de $mes\n del $year\n"
```

### Print output

```
Entra el día:
  10
Entra el mes:
  Junio
Entra el año
  2018
Estamos a 10 de Junio
del 2018
```

“Quiero que vuelvas a amar la vida, respirar tu aire.”

*Pablo Lopez*

