

01) Leia dois valores para as variáveis A e B, efetue a troca dos valores de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B e que a variável B, o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.

```
#!/usr/bin/env bash

echo "Digite o valor da primeira variável: "
read VAR1

echo "Digite o valor da segunda variável: "
read VAR2

TROCA_VAR=$VAR1
VAR1=$VAR2
VAR2=$TROCA_VAR

echo "$VAR1 $VAR2"
```

02) Escreva um algoritmo que receba um número e mostre o número, se ele estiver entre quinze (inclusive) e quarenta.

```
#!/usr/bin/env bash

echo "Por favor, digite um número: "
read NUM

if [ $NUM -gt 15 -a $NUM -lt 40 ];then
    echo "$NUM"
fi
```

03) Faça um algoritmo que receba nome, turma e três notas do aluno. Calcule a média ponderada considerando: primeira nota peso um, segunda nota peso dois e terceira nota peso três, informar o nome, a turma e a média do aluno que a média for inferior a sete.

```
#!/usr/bin/env bash

SOMA_NOTAS=0

echo "Digite o nome da(o) discente: "
read NOME

echo "Digite a turma: "
read TURMA

echo "Por favor, digite a primeira nota: "
read NOTA1

echo "Por favor, digite a segunda nota: "
```

```

read NOTA2

echo "Por favor,digite a terceira nota: "
read NOTA3

MEDIA=`echo "scale=4;${($NOTA1 + $NOTA2*2 + $NOTA3*3)/6}" | bc -l`

echo "$NOME da $TURMA obteve média $MEDIA"

```

04)Construa um algoritmo que verifique se um número fornecido pelo usuário é primo ou não.

```

#!/usr/bin/env bash

echo "Por favor, digite um número: "
read NUM

if [ $NUM -eq 1 ];then
    echo "Não é primo"
fi

if [ $NUM -gt 1 ];then

if [ $NUM -gt 2 -a ${NUM%2} -eq 0 ];then
    echo "Não é primo"

else
    echo "É primo"
fi
fi

```

05)Faça um algoritmo que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%. Este aumento é válido para os funcionários com mais de cinco anos de serviço.

```

#!/usr/bin/env bash

echo "Digite a quantidade de anos trabalho: "
read TEMP_SERV

echo "Digite o valor do salário: "
read SAL_ATUAL

if [ $TEMP_SERV -gt 5 ];then
    SAL_NOVO=`echo "escale=4;$SAL_ATUAL*1.25" | bc -l`

```

```
fi
```

```
echo "O salário reajustado é $SAL_NOVO"
```

06) Entrar com um número e informar se ele é ou não divisível por 5.

```
#!/usr/bin/env bash
```

```
echo "Digite um número: "
```

```
read NUM
```

```
test ${NUM%5} -eq 0 && echo "Divisível por cinco" || echo "Não divisível por cinco"
```

07) Entrar com um número e informar se ele é divisível por 3 e por 7.

```
#!/usr/bin/env bash
```

```
echo "Por favor, digite um número: "
```

```
read NUM
```

```
[ ${NUM%3} -eq 0 -a ${NUM%7} -eq 0 ] && echo "O número é divisível por 3 e 7"
```

08) Um funcionário irá receber um aumento de acordo com o seu plano de trabalho, de acordo com a tabela abaixo

Plano	Aumento
A	10%
B	15%
C	20%

```
#!/usr/bin/env bash
```

```
echo "Por favor, digite o plano A,B ou C: "
```

```
read PLANO
```

```
echo "Por favor, digite o valor do salário: "
```

```
read SAL_ATUAL
```

```
case $PLANO in
```

```
"A")
```

```
NOVO_SALARIO=`echo "scale=4;$SAL_ATUAL*1.10" | bc -l`
```

```
echo "O salário reajustado é $NOVO_SALARIO"
```

```
;;
```

```

"B")
NOVO_SALARIO=`echo "scale=4;$SAL_ATUAL*1.15" | bc -l`
echo "O salário reajustado é $NOVO_SALARIO"
;;

"C")
NOVO_SALARIO=`echo "scale=4;$SAL_ATUAL*1.20" | bc -l`
echo "O salário reajustado é $NOVO_SALARIO"
;;

*) echo "Errrrrrrrrrrou";;

esac

```

09)O cardápio do lanche Pão com Ovo é o seguinte

Produto	Código	Preço
Cachorro quente	100	1.20
Bauru simples	101	1.30
Bauru com ovo	102	1.50
Hambúrguer	103	1.20
Pão com tucumã	104	1.30
Refrigerante	105	1.00

Implemente um programa que leia o código do item pedido, a quantidade e calcule o valor a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um item.

```

#!/usr/bin/env bash

echo "Por obsêquio, digite o código do pedido(100 até 105) :)"
read COD_PED

echo "Agora, a quantidade desejada :)"
read QUANT

case $COD_PED in
100)
    VALOR_PAGAR=`echo "scale=5;$QUANT*1.2" | bc -l`
    echo "O valor devido é $VALOR_PAGAR"
    ;;
101)
    VALOR_PAGAR=`echo "scale=5;$QUANT*1.30" | bc -l`
    echo "O valor devido é $VALOR_PAGAR"
    ;;
102)

```

```

        VALOR_PAGAR=`echo "scale=5;$QUANT*1.50" | bc -l`
        echo "O valor devido é $VALOR_PAGAR"
        ;;

103)
        VALOR_PAGAR=`echo "scale=5;$QUANT*1.20" | bc -l`
        echo "O valor devido é $VALOR_PAGAR"
        ;;

104)
        VALOR_PAGAR=`echo "scale=5;$QUANT*1.30" | bc -l`
        echo "O valor devido é $VALOR_PAGAR"
        ;;

105)
        VALOR_PAGAR=`echo "scale=5;$QUANT*1.0" | bc -l`
        echo "O valor devido é $VALOR_PAGAR"
        ;;

*) echo "Código inserido é inválido!";;

esac

```

10) Escreva um algoritmo que receba dois números e informe a diferença do maior pelo menor.

```

#!/usr/bin/env bash

echo "Digite um número: "
read NUM1

echo "Digite outro número: "
read NUM2

if [ $NUM1 -gt $NUM2 ];then
    diferenca=$((NUM1-$NUM2))
else
    diferenca=$((NUM2-$NUM1))
fi

echo "$diferenca"

```