

#DEVOIR DU 02/03/2022

```
nombre= int(input("entrer un nombre dans lintervale[0;100[: "))
```

```
l1=[]
```

```
fact=1
```

```
#fontion qui verifie si un nombre est premier
```

```
if(nombre<0 or nombre>=100):
```

```
    print("entrer un nombre qui correct")
```

```
def EstPremier(nbre):
```

```
    for i in range(1,101):
```

```
        if((nbre%i==0)):
```

```
            l1.append(i)
```

```
    if(len(l1)==2):
```

```
        return(1)
```

```
    else:
```

```
        return 0
```

```
if (EstPremier(nombre)==1):
```

```
    print("ce nombre est premier et une table de multiplication de 12 lignes de ce nombre est : ")
```

```
    for i in range(1,13):
```

```
        result=nombre*i
```

```
        print(nombre,"x",i,"=",result)
```

```
elif(EstPremier(nombre)==0):
```

```
    newNombre=int(nombre/2)
```

```
    for i in range(1,newNombre):
```

```
        print(newNombre)
```

```
        fact=fact*(i+1)
```

```

    print("ce nombre n'est pas premier et le factoriel de la moitié entière de ce nombre vaut : ",fact)
elif(nombre==1):
    print("ce nombre n'est pas premier et le factoriel de la moitié entière de ce nombre vaut : ",1)

else:
    print("erreur")#DEVOIR DU 02/03/2022

```

```

nombre= int(input("entrer un nombre dans l'intervale[0;100[: "))
l1=[]
fact=1
#fontion qui verifie si un nombre est premier

```

```

if(nombre<0 or nombre>=100):

```

```

    print("entrer un nombre qui correct")
def EstPremier(nbre):
    for i in range(1,101):
        if((nbre%i==0)):
            l1.append(i)
    if(len(l1)==2):
        return(1)
    else:
        return 0

```

```

if (EstPremier(nombre)==1):
    print("ce nombre est premier et une table de multiplication de 12 lignes de ce nombre est : ")
    for i in range(1,13):
        result=nombre*i

```

```
        print(nombre,"x",i,"=",result)
elif(EstPremier(nombre)==0):
    newNombre=int(nombre/2)
    for i in range(1,newNombre):
        print(newNombre)
        fact=fact*(i+1)

    print("ce nombre n'est pas premier et le factoriel de la moitié entière de ce nombre vaut : ",fact)
elif(nombre==1):
    print("ce nombre n'est pas premier et le factoriel de la moitié entière de ce nombre vaut : ",1)

else:
    print("erreur")
```