

7.5-Funciions

1) Escriu una funció que calcula el màxim comú divisor de dos números i una altra que calcula el mínim comú múltiple.

```
def mcd(n, m):
```

```
    rest = 0
    while(m > 0):
        rest = m
        m = n % m
        n = rest
    return n
```

```
def mcm(n, m):
```

```
    if n > m:
        greater = n
    else:
        greater = m
    while (greater % n != 0) or (greater % m != 0):
        greater += 1
    return greater
```

2) Escriu una funció que converteix un nombre decimal en binari i una altra que converteix un nombre binari en decimal.

```
def to_decimal(n):
```

```
n = list(n)
n.reverse()
decimal = 0
for i in range(len(n)):
    decimal += int(n[i]) * 2 ** i
return decimal
```

```
def to_binary(n):
```

```
binary = []
while n > 0:
    binary.append(str(n % 2))
    n //= 2
binary.reverse()
return ''.join(binary)
```

Pràctica:

Dissenya un programa diferent, enunciat inclòs, que combini els exemples anteriors, prova'l, mostra'l i enganxa'l aquí.