

```

# Prof. Mauro De Berardis
#Calcolo del Massimo Comune Divisore (MCD) tra N numeri interi e positivi:
# - N viene fornito in input e deve essere compreso tra 2 e 6
# - i numeri forniti in input devono essere interi e compresi tra 1 e 1000
while True:
    print("Calcolo del Massimo Comune Divisore di N numeri")
    while True:
        N=int(input("Quanti sono i numeri? [2-6]: "))
        if N<2 or N>6:
            print("N deve essere compreso tra 2 e 6")
            continue
        else:
            break
    numeri=[]
    for i in range(N): # se N=2 -> i=0 e i=1
        while True:
            valore=int(input("Inserisci il numero [1 - 1000]: "))
            if valore>=1 and valore<=1000:
                numeri.append(valore)
                break
            else:
                continue
    minimo=numeri[0]
    for i in range(N):
        if numeri[i]<minimo:
            minimo=numeri[i]
    mcd=1
    for i in range(2,minimo+1): # se minimo=5 -> i=2 i=3 i=4 i=5
        divisibile=True
        for j in range(N):
            if numeri[j]%i>0:
                divisibile=False
                break
        if divisibile==True:
            mcd=i
    print("MCD= "+str(mcd))

    continui=input("\nAltra elaborazione(S/N)? ")
    if continui=='n' or continui=='N':
        print("ciao")
        break

```

```

Calcolo del Massimo Comune Divisore di N numeri
Quanti sono i numeri? [2-6]: 6
Inserisci il numero [1 - 1000]: 105
Inserisci il numero [1 - 1000]: 10
Inserisci il numero [1 - 1000]: 250
Inserisci il numero [1 - 1000]: 1000
Inserisci il numero [1 - 1000]: 80
Inserisci il numero [1 - 1000]: 90
MCD= 5

Altra elaborazione(S/N)? |

```