1)Se dau n numere naturale. Determinaţi lungimea maximă a unei secvenţe de numere din şir cu proprietatea că în scrierea binară sunt formate doar din cifre de 1.

```
v = [int(x) for x in input().split()]

##len(lista) = nr de elemente al listei

#for i in range (0, len(v)):

secv_maxx = 0

secv = 0

for x in v:

    if x & (x + 1) == 0:
        secv = secv + 1
        if secv > secv_maxx:
            secv_maxx = secv
    else:
        secv = 0

print(secv_maxx)
```

2)Se dă o listă cu numere naturale. Să se determine numerele naturale nenule cu cel mult doua cifre care nu apar în lista dată.

```
v = [int(x) for x in input().split()]
vec_carac = [False for x in range(0, 100)] # [0, 1, ... 99]

for elem in v:
    if elem > 0 and elem < 100:
        vec_carac[elem] = True

for i in range(0, 100): #[0, 1, 2 ... 99]
    if vec_carac[i] == False:
        print(i, end = " ")</pre>
```

3)Se dau n cifre zecimale. Să se afișeze aceste cifre în ordine crescătoare.(fara sortare!!!)

```
v = [int(x) for x in input().split()]

frecventa = [0 for x in range(0, 10)] # [0, 1, ... 9]

for elem in v:
    frecventa[elem] = frecventa[elem] + 1

for elem in range(0, 10): #range(10) [0, 10)
    for i in range(frecventa[elem]):
        print(elem, end = " ")
```

4)Se citește un vector cu **n** elemente, numere naturale. Să se afișeze elementele cu indici pari în ordinea crescătoare a indicilor, iar elementele cu indici impari în ordinea descrescătoare a indicilor.

BONUS)Sa se citeasca un vector si sa se afiseze suma elementelor vectorului! (intr-o singura linie)

```
#Se da un vector! Sa se afiseze suma elementelor vectorului (intr-o singura linie)
print(sum([int(x) for x in input().split()]))
```