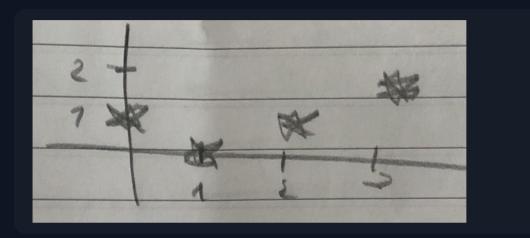
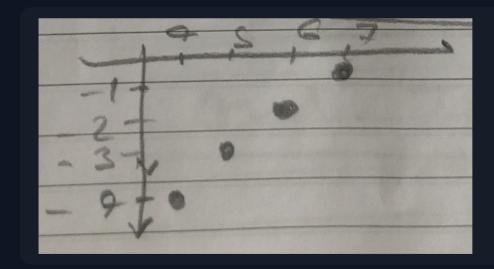
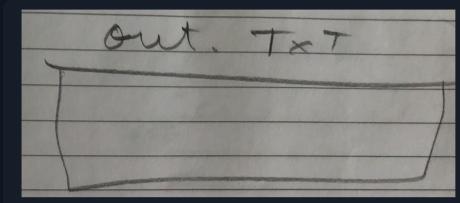
Q1 - a)



Q1 - b)





Python: Type error

## Questão 3

# Questão 4

```
x = "123-smartfone"
y = "67)"
v = 67
```

Q5 - a)

```
1  x = (
2     ("técnico", "Lisboa"),
3     ("técnico", "Porto"),
4     ("especialista", "Lisboa")
5  )
```

Q5 - b

Q5 - c)

Q5 - d

```
x = (1956.7)
```

#### Q5 - e

```
com = "SELECT Empresa.nome, Local, Salário FROM Anúncios,

Empresas WHERE Empresas.id=Anúncios.emp_id AND

Anúncios.Posição=\"Técnico\""
```

#### Questão 6

### Q6 - a)

#### Q6 - b

```
def ...(...):
    results=obtem_registros(nomeBD, min_sal)
    with open(rname, "w") as out:
    for result in results:
        out.write(result)
```

### Q7 - a)

```
def ...(...):
    try: results=q.select(nomeBD, "SELECT DISTINCT ?, COUNT(?)
    FROM Anuncios;")
    except: raise

results_dic = []
    for result in results:
        results_dic.update({result[0]:result[1]})
    return results_dic
```

#### Q7 - b

```
def ...(...):
    x=dicionarios.keys()
    y=[y1 for y1 in dicionarios]

plt.title = f"anúncios por {categoria}"
    plt.xlabel = categoria
    plt.ylabel = "numero de anuncios"
    plt.bar(x,y)
    plt.show()
```

### Q7 - c)

```
def ...(...):
    resultados=hist_dados(nomeBD, categoria)
    criar_hist(resultados, categoria)
```