

```
from collections import Counter
```

```
def aldaketakEgin(ema):
```

```
    h1=input("Idatzi aldatu nahi duzun karakterea.")
```

```
    h2=input("Zein karakterez aldatu nahi duzu?")
```

```
    return ema.replace(h1,h2)
```

```
def main():
```

```
# Testua programan sartu
```

```
    textua = "RIJ AZKKZHC PIKCE XT ACKCUXJHX SZX, E NZ PEJXKE,  
    PXGIK XFDKXNEQE RIPI RIPQEHCK ET OENRCNPI AXNAX ZJ  
    RKCHXKCI AX CJAXDXJAXJRCE AX RTENX, E ACOXKXJRCE AXT  
    RITEQIKERCIJCNPI OKXJHXDIDZTCNHE AX TE ACKXRRCIJ EJEKSZCNHE.  
    AZKKZHC OZX ZJ OERHIK AX DKCPXK IKAXJ XJ XT DEDXT AX TE  
    RTENX IQKXKE XJ REHETZJVE XJ GZTCI AX 1936. DXKI AZKKZHC,  
    RIPI IRZKKX RIJ TEN DXKNIJETCAEAXN XJ TE MCNHIKCE, JI REVI AXT  
    RCXTI. DXKNIJCOCREQE TE HKEACRCIJ KXvITZRCIJEKCE AX TE  
    RTENX IQKXKE. NZ XJKPX DIDZTEKCAEA XJHKX TE RTENX  
    HKEQEGEAIKE, KXOTXGEAE XJ XT XJHCXKKI PZTHCHZACJEKCI XJ  
    QEKRTIJE XT 22 AX JIvCXPQKX AX 1936, PZXNHKE XNE  
    CAXJHCOCRERCIJ. NZ PZXKH X OZX NCJ AZAE ZJ UITDX IQGXHCvI ET  
    DKIRXNI KXvITZRCIJEKCI XJ PEKRME. NCJ AZKKZHC SZXAI PEN  
    TCQKX XT REPCJI DEKE SZX XT XNHETCJCNPI, RIJ TE RIPDTCRCAEA  
    AXT UIQCXKJI AXT OKXJHX DIDZTEK V AX TE ACKXRRCIJ  
    EJEKSZCNHE, HXKPCJEKE XJ PEVI AX 1937 TE HEKXE AX TCSZCAEK TE  
    KXvITZRCIJ, AXNPIKETCLEJAI E TE RTENX IQKXKE V OERCTCHEJAI  
    RIJ XTTI XT DINHXKCIK HKCZJOI OKEJSZCNHE."
```

```
    hizkiak = Counter(textua) #txetuan hizki bakoitza zenbat aldiz agertzen den ikusi
```

```
    print("Hizki kopurua = ", len(hizkiak))
```

```
    print(hizkiak)
```

```
    print('\n')
```

```
    print('Gure testuan gehien errepikatzen diren hiru karaktereak hauek dira:') #Gure
```

```
    testuak hutsuneak dituenek, hauek izango dira gehien errepikatzen diren
```

```
    karaktereak, beraz, gure programak ez ditu kontuan hartuko eta gehien errepikatu
```

```
    diren hurrengo bi karaktereak erabiliko ditu ordezkapenak egiten hasteko.
```

```
    erabilienak=hizkiak.most_common(3)
```

```
    #hizkiak.most_common(3), funtzio horrekin gehien errepikatzen diren 3 hizkiak soilik
```

```
    hartuko ditugu
```

```
    print(erabilienak)
```

```
    print('\n')
```

```
    # Orain emaitza lortzen saiatuko gara, horretarako gaztelanian gehien erabiltzen  
    diren hizkiak gure testuan gehien erabiltzen diren
```

```
    hizkiak.replace(egingo diegu
```

```
    ema= textua
```

```

        #Programak badakizki gaztelaniaz gehien errepikatzen diren hizkiak hauexek direla:
e eta a, beraz, textuan gehien agertzen diren
        hizkiekin aldatuko ditu.
        print("Programak badaki gaztelaniaz gehien erabiltzen diren hizkiak 'e' eta 'a' direla,
beraz hauek aldatuko ditu testuan gehien errepikatzen diren hizkiegaz")
        print('\n')
        #erabilienak tuplak gordetzen dituen zerrenda bat denez, lehenengo [indize] listaren
indizea adierazten du eta bigarren tuplaren
        [index] adierazten du
        ema= ema.replace(erabilienak[1][0], 'e')
        ema= ema.replace(erabilienak[2][0], 'a')
        print(ema)
        print("\n")

        print("Horain saiatu aldatzen silaba bakerreko hizkiak, hiru karaktere dituztenak,
adibidez, 's' hizkiaz amaitu daitekela badakigu...")
        ema= aldaketakEgin(ema)

        jarraitu = "b"
        while jarraitu=="b":
            print(ema)
            jarraitu=input("Aldaketa gehiago egin nahi dituzu? (b/e) ")
            if jarraitu != "b":
                print("Agur!")
                break;
            ema = aldaketakEgin(ema)
main()

```

Textu hau lortzeko hauek dira egin beharreko aldaketak:

```

('X', 'e'), ('E', 'a')
('T', 'l'), ('J', 'n'), ('V', 'y'), ('A', 'd')
#CndeDendenRCa hitza agertzen da: ('C', 'i'), ('D', 'p'), ('R', 'c')
#diKecciln suposatu dezakegu direccion jartzen duela: ('N', 's'), ('K', 'r'), ('l', 'o')
#revolZcion suposatu dezakegu revolucion jartzen duela: ('Z', 'u')
#anarSuisHa suposatu dezakegu anarquista jartzen duela: ('S', 'q'), ('H', 't')
('O', 'f'), ('P', 'm'), ('G', 'j'), ('L', 'z'), ('Q', 'b'), ('F', 'x'), ('U', 'g'), ('M', 'h')

```

```
#!/bin/bash
for var in ./irudia/* ;
do
    irudi=$(md5sum $var)
    md5="e5ed313192776744b9b93b1320b5e268"
    if [[ $irudi =~ $md5 ]]; then
        echo "EUREKA!!!! Artxiboa arkitu duzu!!!!!!!!!!!"
        echo "$var"
    fi
done
```