

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ 2024

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. ΣΩΣΤΟ β. ΛΑΘΟΣ γ. ΛΑΘΟΣ δ. ΛΑΘΟΣ ε. ΣΩΣΤΟ

A2.

1. β 2. στ 3. δ 4. γ 5. α

ΘΕΜΑ Β

B1.

```
def trim_a(s1):
    s2=""
    for char in s1:
        if char!="a" and char!="A":
            s2=s2+char
    return s2
```

B2.

- α) 73, 181, 145, 98
- β) 73, 29, 12

B3.

```
i=0
while(i<10):
    j=10:
    while j>-1:
        print i*j
        j=j-1
    i=i+1
```

ΘΕΜΑ Γ

```
pl = 0.0
plp = 0
max = 0
onoma = raw_input ('Δώσε όνομα υποψηφίου')
while onoma != 'ΤΕΛΟΣ' :
    pl+= 1
    sum= 0.0
    flag= True
    for i in range (10):
        vathmos= input('Δώσε βαθμολογία')
        while vathmos > 20 or vathmos < 1 :
            vathmos= input('Δώσε έγκυρη βαθμολογία')
        sum+= vathmos
        if vathmos < 12:
            flag=False
    mo=sum/10
    print mo
    if mo > 15 and flag= True:
        print 'Προκρίνεσαι!'
        plp+= 1
    if mo > max:
        max= mo
onoma = raw_input('Δώσε όνομα υποψηφίου')

print max
pos= (plp/pl)*100
print pos, ' %'
```

ΘΕΜΑ Δ

```
f= open('branch.txt','r')

ON= [ ]

for line in f:
    ON.append(line)

f.close()

N= len(ON)

S_POSO= [ ]
sum2= 0.0

for i in range (N):
    sum= 0.0
    for j in range (30):
        eis= input ('Δώσε ημερίσια εύσπραξη')
        sum+= eis
    S_POSO.append(sum)
    sum2+=sum

mo = sum2 / N

print mo

counter = 0

for i in S_POSO:
    if i>= mo:
        counter+=1

print counter

for i in range (N-1):
    for j in range (N-1, i, -1):
        if S_POSO[j] > S_POSO[j-1]:
            S_POSO[j], S_POSO[j-1] = S_POSO[j-1], S_POSO[j]
            ON[j], ON[j-1] = ON[j-1], ON[j]
        elif S_POSO[j]==S_POSO[j-1]:
            if ON[j] < ON[j-1]:
                ON[j], ON[j-1] = ON[j-1], ON[j]
```