

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ 2017

ΕΠΑΛ

Καθηγητής: Μασμανίδης Ιωάννης

ΘΕΜΑ Α.

A1. 1. Σ

2. Λ

3. Σ

4. Σ

5. Λ

A2. 1-στ, 2-γ, 3-δ, 4-α, 5-β

A3.

α. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

β. 2, 5, 8

γ. abcabc

δ. 7

ε. 8

A4.

α. False

β. True

γ. True

δ. True

ε. False

ΘΕΜΑ Β.

B1

1. N, 2. 1, 3. 0, 4. j, 5. >

B2.

```
a= 2 x= 1
```

```
a= 6 x= 3
```

```
b= 2
```

B3.

```
def SYN(x):
    if x<10:
        a=a*2
    else:
        a=a*3
    return a
```

B4.

```
s=0
i=1
while i<10:
    s=s+i
    print s
    i+=2
print s
```

ΘΕΜΑ Γ.

```
pel=nonpel=fp=ep=mp=fnp=enp=mnp=0
t=raw_input('Dose tipo oximatos')
while t<>'TELOS':
    p=raw_input('Einai o pelatis melos tou KTEO?')
    if p=='Nai':
        pel+=1
        if t=='F':
            fp+=1
        elif t=='E':
            ep+=1
        else:
            mp+=1
    else:
        nonpel+=1
        if t=='F':
            fnp+=1
        elif t=='E':
            enp+=1
        else:
```

```

mnp+=1
t=raw_input('Dose tipo oximatos')
f= fp+fnp
e= ep+enp
m=mp+mnp
ft= fp*70+fnp*80
et= ep*40+enp*50
mt= mp*25+mnp*30

print 'Φορτηγά ', f, ft
print 'Επιβατικά ', e, et
print 'Μοτοσυκλέτες ', m, mt
print f+e+m
print ft+et+mt
print 'Μέλη:',pel, 'Μη Μέλη:', nonpel

```

ΘΕΜΑ Δ.

```

NAME=[]
VATHMOS=[]
sin=0
for i in range(50):
    NAME.append(raw_input('Δώσε ονοματεπώνυμο'))
    a=int(input('Δώσε βαθμολογία από 1 έως 100'))
    while a>100 or a<1:
        a=int(input('Λάθος βαθμολογία ξαναδώσε'))
    VATHMOS.append(a)
    sin+=a
mo=float(sin)/50
print mo
maxi=VATHMOS[0]
for i in range(50):
    if VATHMOS[i]>=mo:
        print NAME[i],VATHMOS[i]
    if VATHMOS[i]>maxi:
        maxi=VATHMOS[i]

print 'Την μεγαλύτερη βαθμολογία εχουν'
for i in range(50):
    if VATHMOS[i]==maxi:
        print NAME[i]

```