

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ – ΕΠΑ.Λ.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

(ενδεικτικές απαντήσεις)

ΘΕΜΑ Α

A1. α. ΣΩΣΤΟ

β. ΛΑΘΟΣ

γ. ΛΑΘΟΣ

δ. ΣΩΣΤΟ

ε. ΣΩΣΤΟ

A2. 1.β

2.α

3.στ

4.ε

5.γ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ "ΤΕΧΝΙΚΟ"

ΘΕΜΑ Β

B1.

α)

class Student:

```
def __init__(self, onoma, vath1, vath2):  
    self.onoma=onoma  
    self.vath1=vath1  
    self.vath2=vath2  
  
def find_mo(self):  
    mo = (self.vath1 + self.vath2) / 2.0  
    return mo
```

β)

```
student1 = Student("Ιωάννου",6,7)  
student2 = Student("Αναστασίου",10,9)
```

γ)

```
mo1 = student1.find_mo()  
mo2 = student2.find_mo()  
if mo1>mo2:  
    print student1.onoma  
elif mo2>mo1:  
    print student2.onoma  
else:  
    print student1.onoma,student2.onoma
```

B2.

S=0

for i in range(1,11,2):

S=S+i

print S

B3.

A	7	8	3	4	-2
1ο πέρασμα	-2	7	8	3	4
2ο πέρασμα	-2	3	7	8	4
3ο πέρασμα	-2	3	4	7	8
4ο πέρασμα	-2	3	4	7	8

ΘΕΜΑ Γ

fin=open('thermo.txt','w')

pl=0

for i in range(10):

on=raw_input('Δώστε το όνομα της πόλης')

sum=0

for k in range(30):

therm=input('Δώστε θερμοκρασία')

while therm < -50 or therm > 50:

therm=input('Ξαναδώστε

sum=sum+therm

θερμοκρασία')

mo=sum/30.0

print mo

if mo<0:

pl=pl+1

fin.write(on+' '+str(mo)+'\n')

```
print pl  
fin.close()
```

ΘΕΜΑ Δ

```
def Search(x,L):  
    pos=-1  
    N=len(L)  
    i=0  
    while i <= N-1 And pos == -1:  
        if L[i] == x:  
            pos = i  
            i = i + 1  
    return pos  
  
CODE=[]  
ESODA=[]  
kwd=raw_input('Δώστε κωδικό')  
while kwd!='ΤΕΛΟΣ':  
    timi=input('Τιμή προϊόντος:')  
    plithos=int(input('Πλήθος τεμαχίων:'))  
    CODE.append(kwd)  
    ESODA.append(timi*plithos)  
    kwd=raw_input('Δώστε κωδικό')
```

```
N=len(CODE)
```

```
kodikos=raw_input('Δώστε τον κωδικό του προϊόντος')
```

```
pos=Search(kodikos,CODE)
```

```
if pos==-1:
```

```
    print 'Δεν βρέθηκε προϊόν με αυτόν τον κωδικό'
```

```
else:
```

```
    print ESODA[pos]
```

```
    pl=0.0
```

```
    for k in CODE:
```

```
        if k[:2]=='GR':
```

```
            pl=pl+1
```

```
    pososto=pl/N
```

```
    print posost
```

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ "ΤΕΧΝΙΚΟ"