

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2023

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ενδεικτικές Απαντήσεις

ΘΕΜΑ Α

A1 :

α. Σ

β. Λ

γ. Λ

δ. Σ

ε. Σ

A2 :

1. β

2. α

3. στ

4. ε

5. γ

ΘΕΜΑ Β

B1a:

```
def find_mo(self):  
    u=self.vath1  
    v=self.vath2  
    mo= (u+v)/2.0  
    return mo
```

B1 β:

```
student1 =Student("Ιωάννου",7,6)
```

```
student2 =Student("Αναστασίου",10,9)
```

B1 γ:

```
mo1= student1.find_mo()
```

```
mo2 =student2.find_mo()
```

```
if mo1>mo2 :
```

```
    print.student1.onoma
```

```
elif mo1<mo2 :
```

```
    print.student2.onoma
```

```
else:
```

```
    print.student1.onoma
```

```
    print.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 |
| 4 πέρασμα | -2 | 3 | 4 | 7 | 8 |

ΘΕΜΑ Γ

```

S=0
pl=0
L=[]
MO=[]
for i in range(10):
    onoma=raw_input("Δώσε μου το όνομα της πόλης ")
    L.append(onoma)
    for j in range(30):
        ther= float(input("Δώσε μου θερμοκρασία"))
        while (ther <-50) or (ther > 50):
            ther= float(input ("Δώσε θερμοκρασία"))
        S = S+1
    mo = S/30.0
    print mo
    MO.append(mo)
    if mo <0:
        pl=pl+1
print pl
f=open("thermo.txt ", "w")
for i in range(10):
    f.write( L[i] +str(MO[i])+ "\n")
f.close()

```

ΘΕΜΑ Δ

```

def anazitisi(kwdikos, CODE):
    pos= -1
    found =False
    for i <len(CODE) and not found:
        if CODE[i] == kwdikos:
            found =True
            pos =i
        else:
            i=i+1
    return pos

```

```

ESODA =[]
CODE =[]
Code =raw_input("Δώσε μου ένα κωδικό ")
while code != "ΤΕΛΟΣ" :
    timi= float(input("Δώσε την τιμή του προϊόντος "))
    plithos =int(input ("Δώσε κωδικό"))
    esoda = timi * plithos
    ESODA.append(esoda)
    CODE.append(Code)
    Code =raw_input("Δώσε μου ένα κωδικό ")

kwdikos = raw_input("Δώσε κωδικό")
tim =anazitisi(kwdikos ,CODE)
if tim == -1:
    print("Ο κωδικος που δόθηκε δεν υπάρχει στην λίστα μου :
else:
    print(ESODA[tim])

Sesod=0 #συνολικα εσοδα
Gresod=0 #εσοδα ελλαδας
for i in range(len(CODE)):
    Sesod =sesod +ESODA[i]
    if CODE[0:2] == 'GR':
        Gresod =gresod +ESODA[i]
Pososto =gresod/sesod *100
print("Το ποσοστό των εσόδων των ελληνικών προϊόντων είναι",pososto,
'%)

```

**Επιμέλεια Θεμάτων : Σκεντέρι Μπλεόνα , Καθηγήτρια Πληροφορικής,
Φροντιστήριο «Κύκλος», Γάζι**