

Πανελλαδικές εξετάσεις Γ Τάξης Επαγγελματικών Λυκείων

10 Ιουνίου 2023

Εξεταζόμενο μάθημα: Προγραμματισμός Υπολογιστών

Προτεινόμενες Απαντήσεις

ΘΕΜΑ Α

A1.

1.Σ

2.Λ

3.Λ

4.Σ

5.Σ

A2.

1.β

2.α

3.στ

4. ε

5. γ

ΘΕΜΑ Β

B1.

α)

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

β)

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

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

γ)

```
if student1.find_mo() > student2.find_mo():  
    print student1.onoma  
elif student2.find_mo() > student1.find_mo():  
    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.

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

```
p = 0
x = open("thermo.txt","w")
for i in range(10):
    on = raw_input("Όνομα πόλης: ")
    s = 0.0
    for j in range(30):
        th = input("Θερμοκρασία πόλης: ")
        while not(th >= -50 and th <= 50):
            th = input("Θερμοκρασία πόλης: ")
        s = s + th
    mo = s/30.0
    print "Μέσος όρος θερμοκρασίας πόλης: ",mo
    if mo < 0:
        p = p + 1
    x.write(on+" "+str(mo)+"\n")
x.close()
print "Πλήθος πόλεων με μέσο όρο θερμοκρασίας μικρότερη του μηδενός: ",p
```

ΘΕΜΑ Δ

```
CODE = []
ESODA = []
def anazitisi(key, CODE):
    pos = -1
    i = 0
    k = len(CODE)
    while i < k and pos == -1:
        if key == CODE[i]:
            pos = i
        else:
            i = i + 1
    return pos
code = raw_input("Δώσε κωδικό προϊόντος: ")
```



```
while code != "ΤΕΛΟΣ":
    CODE.append(code)
    timi = input("Δώσε τιμή πώλησης προϊόντος: ")
    tem = input("Δώσε πλήθος τεμαχίων που πουλήθηκαν: ")
    esoda = timi*tem
    ESODA.append(esoda)
    code = raw_input("Δώσε κωδικό προϊόντος: ")
key = raw_input("Δώσε κωδικό προϊόντος προς αναζήτηση: ")
pos = anazitisi(key, CODE)
if pos == -1:
    print "Ο κωδικός δεν υπάρχει"
else:
    print "Εσοδα από πωλήσεις του αναζητούμενου προϊόντος: ", ESODA[pos]
s1 = 0.0
s = 0.0
for i in range(len(ESODA)):
    x = CODE[i]
    cd = x[0] + x[1]
    s = s + ESODA[i]
    if cd == "GR":
        s1 = s1 + ESODA[i]
print s , s1
pos = (s1/s)*100
print "Ποσοστό εσόδων ελληνικών προϊόντων: ", pos, "%"
```