

άνοδος

το φροντιστήριο των επιτυχιών

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Γ ΕΠΑ.Λ. (06/06/26)

ΘΕΜΑ Α

A1

α. Σωστό β. Λάθος γ. Σωστό δ. Λάθος ε. Σωστό

A2

1 – γ 2 – β 3 – α 4 – ε 5 – στ

ΘΕΜΑ Β

B1

- (1) len(A)
- (2) N
- (3) A[j-1]
- (4) False
- (5) f

B2

- (1) ['MANOLIS', 'MARIA', 'NIKOS', 'LAZAROS']
- (2) ['MANOLIS', 'MARIA', 'NIKOS']
- (3) ['MANOLIS', 'MARIA', 'ADAM', 'NIKOS']
- (4) ['MANOLIS', 'ADAM', 'NIKOS']
- (5) ['MANOLIS', 'ADAM', 'NIKOS', 'ANNA']

B3

```
for i in range(1,4):  
    for j in range(5,0,-1):  
        print i, j
```

ΘΕΜΑ Γ

```
# αρχικοποιήσεις
plithos = 0 # πλήθος όλων των διαγωνιζόμενων
plithos7 = 0 # πλήθος διαγωνιζόμενων που η τελική τους βαθμολογία είναι μικρότερη ή ίση από 7
μονάδες

file = open("results.txt","a")

onoma = raw_input("Δώσε όνομα του διαγωνιζόμενου: ")
while onoma != "ΤΕΛΟΣ":
    plithos = plithos + 1 # αύξηση του πλήθους των διαγωνιζόμενων
    sum = 0 # αρχικοποίηση του αθροίσματος των βαθμολογιών για κάθε διαγωνιζόμενο

    for i in range(5):
        bathm = input("Δώσε Βαθμό: ")
        sum += bathmos

    mo = athr / 5.0 # υπολογισμός τελικής βαθμολογίας (Μέσος όρος)
    print "Τελική βαθμολογία: ", mo

# Έλεγχος Τελικής Βαθμολογίας
if mo > 7:
    file.write(onoma + "\n") # Εγγραφή ονόματος στο αρχείο
else:
    plithos7 += 1 # Αύξηση του πλήθους διαγ. με τελική βαθμολογία είναι μικρότερη ή ίση από 7
    μονάδες

    onoma = raw_input("Δώσε όνομα του διαγωνιζόμενου: ")

pososto = (plithos7 / float(plithos)) * 100.0 # Υπολογισμός ποσοστού Γ4
print "Το ποσοστό των διαγωνιζόμενων είναι: ", pososto, "%"

file.close()
```

ΘΕΜΑ Δ

```
# Αρχικοποίηση λιστών
TITLES = []
SALES = []

sum = 0 # Αρχικοποίηση των συνολικών πωλήσεων των βιβλίων

for i in range(40):

    title = raw_input("Δώσε το τίτλο του βιβλίου: ")
    TITLES.append(title)

    sales = input("Δώσε τις πωλήσεις του βιβλίου: ")

    while sales < 0:
        sales = input("Δώσε τις σωστές πωλήσεις του βιβλίου: ")

    SALES.append(sales)

# Υπολογισμός συνολικών πωλήσεων όλων των βιβλίων
sum += sales

print "Οι συνολικές πωλήσεις όλων των βιβλίων είναι: ", sum

# Υπολογισμός του μέσου όρου των πωλήσεων όλων των βιβλίων
mo = sum / 40.0
print "Μέσος όρος:", mo

max_titlos = MEGISTOS(SALES, TITLES) # Καλεί την συνάρτηση MEGISTOS
print "Ο τίτλος του βιβλίου με τις περισσότερες πωλήσεις είναι", max_titlos

N = len(TITLES)

# Ταξινόμηση λιστών
for i in range(N-1):
    for j in range(N-1, i, -1):
        if TITLES[j] > TITLES[j+1]:
            TITLES[j], TITLES[j+1] = TITLES[j+1], TITLES[j]
            SALES[j], SALES[j+1] = SALES[j+1], SALES[j]

for i in range(40):
    print TITLES[i], SALES[i]

# Συνάρτηση MEGISTOS
def MEGISTOS(SALES, TITLES):
    thesi = 0

    for i in range(1, len(SALES)):
```

```
if SALES[i] > SALES[thesi]:  
    thesi = i  
  
return TITLES[thesi]
```

à l'Université de la Sorbonne