

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΘΕΜΑ Α**A1.**

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

Μονάδες 10

A2.

1Σ 2Λ 3Λ 4Σ 5Λ

Μονάδες 5

A3.: A	B	C	A and (B or C)	A or (B and C)
True	False	False	False	True
False	True	False	False	False

A4.

55,26,39,42

4

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ Β**B1.**

α.

11 2 10

19 3 8

25 0 6

29 3 4

Μονάδες 10

β.

x=1

y=4

for i in range(10,2,-2):

x=x+i

y=2*x%5

print x,y,i

Μονάδες 10

B2.

def merge(A, B) :

L = []

όσο οι δυο λίστες έχουν στοιχεία

while A != [] and B != [] :

if A[0] < B[0] :

Αν το 1ο στοιχείο της A είναι το μικρότερο

L.append(A.pop(0)) # το μεταφέρουμε στο τέλος της L

else :

```
L.append( B.pop(0) ) # αλλιώς μεταφέρουμε το πρώτο στοιχείο της B στην L
return L + A + B # στο τέλος προσθέτουμε τα στοιχεία που έχουν μείνει
```

Μονάδες 5**ΘΕΜΑ Γ**

```
# Γ1
total_low = 0
total_high = 0
# Γ4
def check_out(days, period):
    if period in ['L', 'LOW']:
        if days <= 3:
            check = 40 * days
        elif days <= 7:
            check = 30 * days
        elif days > 7:
            check = 25 * days
    elif period in ['H', 'HIGH']:
        if days <= 3:
            check = 70 * days
        elif days <= 7:
            check = 55 * days
        elif days > 7:
            check = 50 * days
    return check
# Γ2,α
for i in range(500):
    days = input('Δώσε ημέρες ενοικίασης = ')
    period = raw_input('Δώσε περίοδο ενοικίασης Low(L),High(H) = ')
    while period.upper() not in ['L', 'H', 'LOW', 'HIGH']:
        print 'Λάθος περίοδος'
        period = raw_input('Δώσε περίοδο ενοικίασης Low(L),High(H) = ')
    # Γ2,β
    period = period.upper()
    check = check_out(days, period)
    # Γ2,γ
    print 'Θα πληρώσετε = ', check
    # Γ3
    if period in ['L', 'LOW']:
        total_low += check
    else:
        total_high += check
print "Χαμηλή περίοδος συνολο = ", total_low
print "Υψηλή περίοδος συνολο = ", total_high
```

ΘΕΜΑ Δ

```
#Δ1
def search(a_list, n , x):
# Η μεταβλητή pos είναι αρκετή για την αναζήτηση
    pos = -1
    i = 0
    if n <= len(a_list):
        while i <= n and pos == -1:
            if a_list[i] == x:
                pos = i
            else:
                i += 1
    return pos
# Δ2
# Η Python διαθέτει τον τελεστή in
```

```
##naval_words = []
##for w in range(100):
## word = raw_input("Δώσε μία ναυτική λέξη = ")
## while word in naval_words:
## print "Η λέξη αυτή υπάρχει δώσε μία άλλη λέξη"
## word = raw_input("Δώσε μία ναυτική λέξη = ")
## naval_words.append(word)
# Χωρίς χρήση του τελεστή in
naval_words = []
word = raw_input("Δώσε μία ναυτική λέξη = ")
naval_words.append(word)
for w in range(100):
    word = raw_input("Δώσε μία ναυτική λέξη = ")
    while search(naval_words, w, word) != -1:
        print "Η λέξη αυτή υπάρχει δώσε μία άλλη λέξη"
        word = raw_input("Δώσε μία ναυτική λέξη = ")
        naval_words.append(word)

# Δ3
words = []
word = raw_input("Δώσε μία λέξη text_end για τέλος = ")
while word != 'text_end':
    words.append(word)
    word = raw_input("Δώσε μία λέξη text_end για τέλος = ")

#Δ4
f = [] # Συχνότητα εμφάνισης
for nw in naval_words:
    count = 0
    for word in words:
        if nw == word:
            count += 1
            f.append(count)
wmin = len(words) + 1
count = 0
for i in range(len(f)):
    if f[i] < wmin:
        wmin = f[i]
        count += 1
if count == 0:
    print "Δε βρέθηκε καμία ναυτική λέξη στο κείμενο"
else:
    print "Οι σπανιότερες ναυτικές λέξεις που βρέθηκαν είναι"
for i in range(len(f)):
    if f[i] == wmin:
        print naval_words[i],
```

ΚΑΠΠΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ ΠΕΙΡΑΙΑ