

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**

**ΤΡΙΤΗ 11 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

A1)

α.Σ

β.Λ

γ.Λ

δ.Λ

ε.Σ

A2)

1. β

2. στ

3. δ

4. γ

5. α

ΘΕΜΑ Β

B1 . def trim\_a (s1) :

s2 = ' '

for item in s1 :

if item != 'a' or item != 'A' :

s2+=item

return s2

B2.

α) 73,181 ,145,98

β) 73 ,29 ,12

B3.

i=0

while i<10 :

    j=10

    while j > -1 :

        print i\*j

        j=j-1

    i=i+1

ΘΕΜΑ Γ

#ΘΕΜΑ Γ

pl=0

pl2=0

max = -1

name = raw\_input("Δώσε μου το όνομα σου")

while name != "ΤΕΛΟΣ" :

    pl=pl+1

    athr =0

    perase = False

    for i in range(10) :

        vath = int(input( "Δώσε τον βαθμό σου"))

        while vath <1 or vath >100 :

            vath =int( input( "Δώσε τον βαθμό σου"))

        athr = athr + vath

        if vath >=12 :

            perase= True

```
MO = athr/10

if MO >15 and perase == True :

    print " Προκρίνεσαι στην άλλη φάση"

    pl2=pl2+1

else :

    print "Δεν προκρίνεσαι"

if max < MO :

    max = MO

name = raw_input("Δώσε μου το όνομα σου")

if pl != 0 :

    Pos = float(pl2 /pl * 100)

    print "Το ποσοστό των διαγωνιζόμενων που προκρίθηκαν είναι :",Pos

print "Η μεγαλύτερη τελική βαθμολογία είναι :",max
```

#### ΘΕΜΑ Δ

```
ON=[] #Λιστα ονομάτων των υποκαταστημάτων

keimeno = open ( "branch.txt" ,"r" )

grammi = keimeno.readline()

ON.append(grammi)

keimeno.close()

S_POSO = [ ]

for i in range(len(ON)) :

    athr = 0

    for j in range(30):

        poso= float( input ("Δώσε μου ημερήσια είσπραξη"))

        athr = athr + poso

    S_POSO.append(athr)
```

```

N=len(S_POSO)

athr2 =0

for item in S_POSO :

    athr2=athr2 +item

MO = ath2 /N

print “Ο μέσος όρος των εισπράξεων για το μήνα Ιούνιο είναι” ,MO

pl=0

for item in S_POSO :

    if MO <= item :

        pl =pl+1

print “Το πλήθος των υποκαταστημάτων που έχουν εισπράξεις μεγαλύτερες ή ίσες απο τον MO είναι :”,pl

for i in range(N-1):

    for j in range(N-1,i,-1):

        if S_POSO[j]>S_POSO[j-1]:

            S_POSO[j], S_POSO[j-1] = S_POSO[j-1], S_POSO[j]

            ON[j], ON[j-1] = ON[j-1], ON[j]

        elif S_POSO[j]==S_POSO[j-1]:

            if ON[j]< ON[j-1]:

                ON[j], ON[j-1] = ON[j-1], ON[j]

```

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