
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2021

ΜΑΘΗΜΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

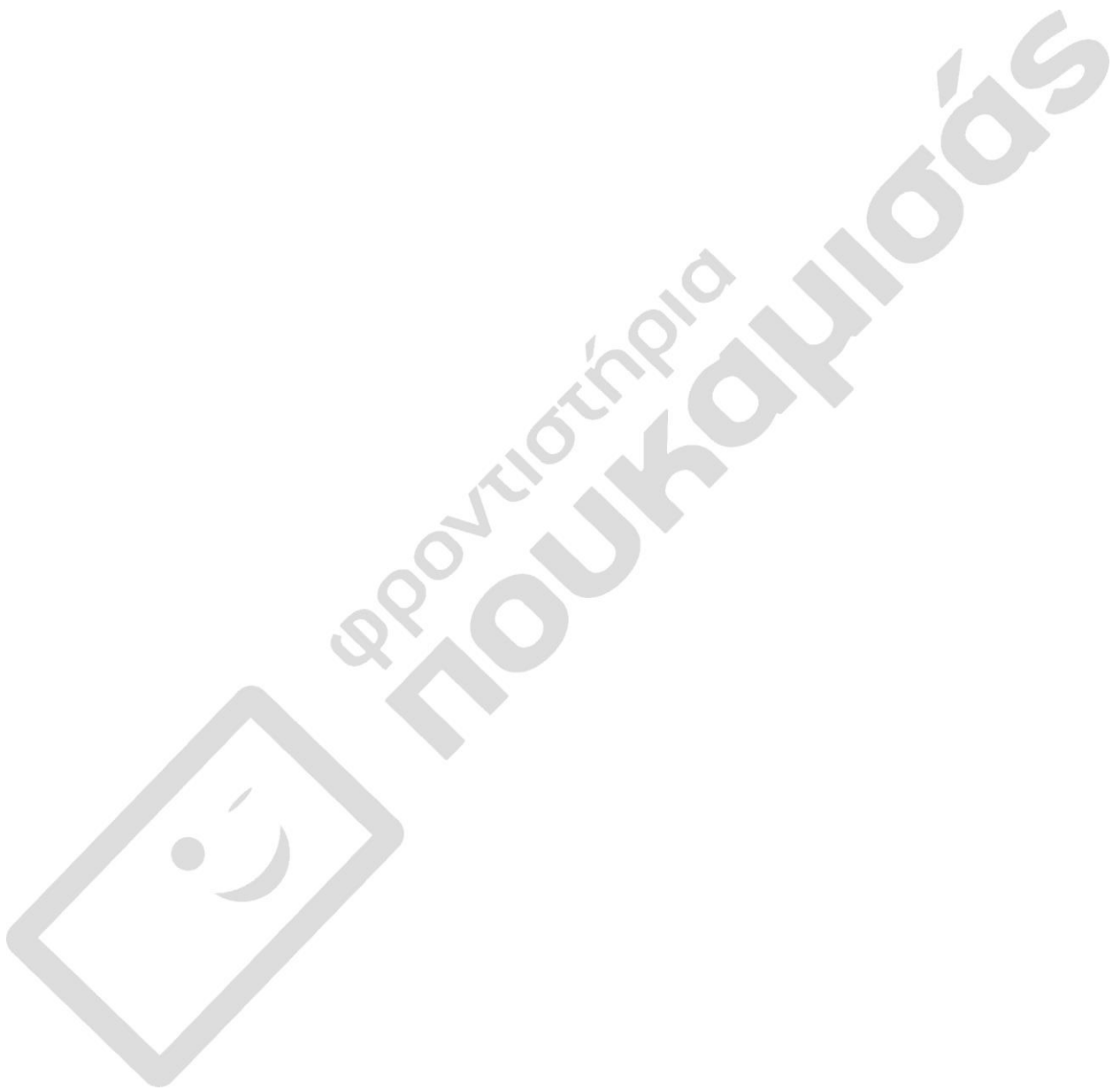
ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

11:25



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ:

24 / 06 / 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σ

β. Σ

γ. Λ

δ. Σ

ε. Λ

A2.

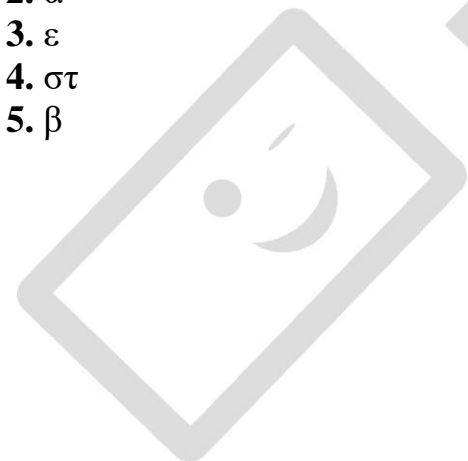
1. δ

2. α

3. ε

4. στ

5. β



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΟΣ

ΘΕΜΑ Β

B1.

α) Θα εμφανιστεί:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

β)

for x in range (0,6):

print x+1

B2.

(1) 2

(2) 1

(3) 10

(4) i

(5) 1

(6) x

B3.

α) True

β) False

γ) False

φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΟΣ



ΘΕΜΑ Γ

```
#Υλοποίηση συνάρτησης
def TYPOS_EMB(a):
    if a<=50: #η ηλικία είναι μεγαλύτερη ίση του 40
        t=1
    elif a<=60:
        t=2
    elif a<=70:
        t=3
    else:
        t=4
    return t

#Υλοποίηση προγράμματος
pl=0 #γενικό πλήθος
plg=0 #πλήθος γυναικών
max=-1 #αρχικοποίηση μεγαλύτερης ηλικίας
ilikia=int(input('Δώστε την ηλικία '))
while ilikia>=40:
    pl=pl+1
    fylo=raw_input('Δώστε το φύλο ')
    while fylo!='Α' and fylo!='Γ':
        fylo=raw_input('Δώστε το φύλο ')
    amka=raw_input('Δώστε τον ΑΜΚΑ ')
    typos=TYPOS_EMB(ilikia)
    print 'Ο ασφαλισμένος με ΑΜΚΑ',amka,'θα κάνει εμβόλιο τύπου',typos
    if ilikia>max:
        max=ilikia
        fylomax=fylo
        amkamax=amka
    if fylo=='Γ':
        plg=plg+1
    ilikia=int(input('Δώστε την ηλικία '))
print 'Το άτομο με τη μεγαλύτερη ηλικία είναι φύλου',fylomax,'και έχει
ΑΜΚΑ',amkamax
pososto=plg/float(pl)*100
print 'Το ποσοστό των γυναικών που εμβολιάστηκαν είναι',pososto,'%'
```

ΘΕΜΑ Δ

```
OMADES=[]
BATHMOI=[]
for i in range(100):
    on=raw_input('Δώστε το όνομα της ομάδας ')
    OMADES.append(on)
    vath=raw_input(' Δώστε τη βαθμολογία της ομάδας ') #δεν απαιτείται έλεγχος
    BATHMOI.append(vath)
PROK=[]
BATHPROK=[]
for i in range(100):
    if BATHMOI[i]>150:
        PROK.append(OMADES[i])
        BATHPROK.append(BATHMOI[i])
for i in range(99):
    for j in range(99,i,-1):
        if BATHPROK[j-1]<BATHPROK[j]:
            BATHPROK[j-1],BATHPROK[j]=BATHPROK[j],BATHPROK[j-1]
            PROK[j-1],PROK[j]=PROK[j],PROK[j-1]
        elif BATHPROK[j-1]==BATHPROK[j]: #περίπτωση ισοβαθμίας
            if PROK[j-1]>PROK[j]:
                PROK[j-1],PROK[j]=PROK[j],PROK[j-1]
pl=0
i=0
while BATHPROK[i]==BATHPROK[0]:
    pl=pl+1
    i=i+1
print 'το πλήθος των ομάδων που ισοβαθμούν στην πρώτη θέση είναι:',pl
```