ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΛ

ΤΡΙΤΗ 11/6/2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΟΜΑΔΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΥ «ΕΞΕΛΙΞΗ»

ΕΞΕΛΙΞΗ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΑΛ

Θέμα Α

Α1.

1. Σωστό
2. Λάθος
3. Λάθος
4. Λάθος
5. Σωστό

Α2.

1. β
2. στ
3. δ
4. γ
5. α

Θέμα Β

Β1.

```
def trim_a(s1):
  s2=""
  for ch in s1:
    if ch!="a" and ch!="A":
      s2=s2+ch
  return s2
```

B2.

a) 73, 181, 145, 98

b) 73, 29, 12

B3.

```
i=0
while i<10:
   j=10
   while j>-1:
      print i*j
      j=j-1
   i=i+1
```

Θέμα Γ

```
max=0
num1=0
num2=0

name=raw_input("Give your name: ")
while name!="ΤΕΛΟΣ":
   s=0
   p=True
   for i in range(10):
      g=int(input("Give your grade: "))
      while g<1 or g>20:
         g=int(input("Give your grade: "))

      s=s+g
```

ΕΞΕΛΙΞΗ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΑΛ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΑ.Λ
Κεντρικό Διδακτήριο: Βασ. Αμαλίας 1 & Μιλτιάδου, Πλατεία ΗΣΑΠ Αμαρουσίου, 151 22 Μαρούσι
τηλ.-fax: 210 8028560, 210 6129412• www.exelixi.edu.gr • info@ekpedefsi.gr

```
        if g<12:
            p=False
    av=float(s)/10
    print "Τελική βαθμολογία: ",av

    if p and av>15:
        print "Προκρίνεται στην επόμενη φάση"
        num1=num1+1

    if av>max:
        max=av

    num2=num2+1

    name=raw_input("Give your name: ")

print "Μεγαλύτερη τελική βαθμολογία: ",max

pc=(float(num1)/num2)*100
print "Ποσοστό που προκρίθηκαν στην επόμενη φάση: ",pc,"%"
```

Θέμα Δ

```
ON=[]
fin=open("branch.txt","r")
for line in fin:
    ON.append(line)
fin.close()
N=len(ON)

S_POSO=[]
```

ΕΞΕΛΙΞΗ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΑΛ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΑ.Λ
Κεντρικό Διδακτήριο: Βασ. Αμαλίας 1 & Μιλτιάδου, Πλατεία ΗΣΑΠ Αμαρουσίου, 151 22 Μαρούσι
τηλ.-fax: 210 8028560, 210 6129412• www.exelixi.edu.gr • info@ekpedefsi.gr

```
for i in range(N):
    s1=0.0
    for j in range(30):
        c=float(input("Give daily collection: "))
        s1=s1+c
    S_POSO.append(s1)


s2=0.0
for i in range(N):
    s2=s2+S_POSO[i]
av=s2/N
print "Μέσος όρος εισπράξεων: ",av


num=0
for i in range(N):
    if S_POSO[i]>=av:
        num=num+1
print "Πλήθος υποκαταστημάτων: ",num


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]
```

ΕΞΕΛΙΞΗ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΑΛ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΑ.Λ
Κεντρικό Διδακτήριο: Βασ. Αμαλίας 1 & Μιλτιάδου, Πλατεία ΗΣΑΠ Αμαρουσίου, 151 22 Μαρούσι
τηλ.-fax: 210 8028560, 210 6129412 • www.exelixi.edu.gr • info@ekpedefsi.gr