

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ

A1. α. ΣΩΣΤΟ β. ΛΑΘΟΣ γ. ΛΑΘΟΣ δ. ΛΑΘΟΣ ε. ΣΩΣΤΟ

A2. 1. β 2. στ 3. δ 4. γ 5. Α

B1

```
def trim_a(s1):
```

```
    s2=""
```

```
    for char in s1:
```

```
        if char!='a' and char!='A':
```

```
            s2=s2+char
```

```
    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.

```
max=0 # μέγιστη τελ. βαθμολογία
```

```

p=0 # πλήθος μαθητών στο διαγωνισμό
ονομα=raw_input()
while ονομα!='ΤΕΛΟΣ':
    p=p+1
    s=0 # αθροισμα βαθμολογιών
    p1=0 # πλήθος μαθημάτων με βαθμό >=12
    for i in range(10):
        vath=int(input())
        while vath<20:
            vath=int(input())
            s=s+vath
            if vath>=12:
                p1=p1+1
    mo=s/10.0 # τελικός βαθμός
    print mo
    if mo>15 and p1==10:
        print 'ΠΡΟΚΡΙΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΦΑΣΗ'
        p2=p2+1 # πλήθος μαθητών που προκρίθηκαν
    if mo>max:
        max=mo
    ονομα=raw_input()
if p!=0: pososto=float(p2)/p *100 # ποσοστό προκρ. Μαθητών
print max, pososto

```

ΘΕΜΑ Δ.

ON=[] # λίστα με ονοματα υποκ.

f=open('branch.txt','r')

```
for line in f:
    ON.append(line)

f.close()

S_POSO=[] # λίστα με εισπρ. υποκ. για Ιούνιο

for i in range(len(ON)):
    s=0
    for j in range(30):
        eisp=float(input())
        s=s+eisp
    S_POSO.append(s)

s1=0 # συνολικές εισπράξεις όλων των υποκατ.

for x in S_POSO:
    s1=s1+x
```

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΓΙΑ ΤΟ ΘΕΜΑ Δ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΙ 2^{ος} ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΜΕ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ: ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΗΤΑΝ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ, ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΑΝ ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ