



# Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

## ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΠΕΜΠΤΗ 26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019

### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

#### ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λάθος, β. Σωστό, γ. Σωστό, δ. Λάθος, ε. Σωστό, στ. Λάθος.

A2. 1 – α, 2 – γ, 3 – δ, 4 – β.

A3. α. False, β. True, γ. True, δ. True, ε. True.

#### ΘΕΜΑ Β

B1. α. Ο αριθμός είναι περιττός  
β. Ο αριθμός είναι άρτιος  
γ. Ο αριθμός είναι άρτιος

#### B2.

	i	prod	p
Αρχικά	0	1	1
1 <sup>η</sup> επανάληψη	2	2	2
2 <sup>η</sup> επανάληψη	4	4	2
3 <sup>η</sup> επανάληψη	6	8	2
4 <sup>η</sup> επανάληψη	8	8	1

B3. (1) → 1  
(2) → 1 ή 2  
(3) → 6  
(4) → i



# Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



# Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

## ΘΕΜΑ Γ

```
k = 0
p = 0
s = 0
for i in range (100):
    an = int(input("Δώσε σημερινές αναχωρήσεις:"))
    while an > k :
        an = int(input("Δώσε ξανά σημερινές αναχωρήσεις:"))
    k = k - an
    af = int(input("Δώσε σημερινές αφίξεις:"))
    while af > 50 - k :
        af = int(input("Δώσε ξανά σημερινές αφίξεις:"))
    k = k + af
    if k == 50 :
        p = p + 1
    s = s + k

print("Το πλήθος των ημερών με πληρότητα 100% είναι: ", p)
mo = s/100
print("Η μέση πληρότητα είναι: ", mo, " δωμάτια.")
x = s*80
print("Συνολικά έσοδα: ", x, " ευρώ.")
```



# Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710



# Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

## ΘΕΜΑ Δ

```
sk = 0
```

```
sa = 0
```

```
L = -1
```

```
def money(k , q):
```

```
    fl = 0
```

```
    if q > k:
```

```
        print("Το διαθέσιμο υπόλοιπο δεν επαρκεί.")
```

```
        fl = 1
```

```
    return fl
```

```
while L != 0:
```

```
    L = int(input("Αριθμός λογαριασμού :"))
```

```
    for i in range(len(LOG)):
```

```
        if L == LOG[i]:
```

```
            print("Διαθέσιμο υπόλοιπο: ",ΚΑΤΑΤΗ[i])
```

```
            f = int(input("Δώστε 1 για κατάθεση / 2 για ανάληψη: "))
```

```
            p = int(input("Ποσό συναλλαγής: "))
```

```
            if f == 1:
```

```
                ΚΑΤΑΤΗ[i] = ΚΑΤΑΤΗ[i] + p
```

```
                sk = sk + p
```

```
            else:
```

```
                flag = money(ΚΑΤΑΤΗ[i] , p)
```

```
                if flag == 0:
```

```
                    ΚΑΤΑΤΗ[i] = ΚΑΤΑΤΗ[i] - p
```

```
                    sa = sa + p
```

```
print("Συνολικές καταθέσεις: ",sk)
```

```
print("Συνολικές αναλήψεις: ",sa)
```



# Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710