



ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ

1. Δώστε τον πίνακα τιμών του παρακάτω προγράμματος Python αν τα δεδομένα είναι:

p	f	
2	5	1 ^η επανάληψη
3	6	2 ^η επανάληψη
6	4	3 ^η επανάληψη
7	8	4 ^η επανάληψη
5	1	5 ^η επανάληψη

```
k=0
l=0
m=0
while m<5:
    p=input('p=')
    f=input('f=')
    if p>f:
        k=k+p
        l=l+f
    else:
        k=k+f
        l=l+p
    m=m+1
print k, l
```

2. Τι θα εμφανίσει το ακόλουθο κομμάτι προγράμματος Python;

```
k=0
m=0
while k<=3:
    k=k+1
    m=m+2
print k,m
```

3. Θεωρήστε το ακόλουθο τμήμα προγράμματος Python και απαντήστε στα ακόλουθα ερωτήματα: (οι αριθμοί x που διαβάζονται είναι τυχαίοι και δεν επηρεάζουν την απάντηση στα ερωτήματα).

A. Θα τερματιστεί κανονικά η επαναληπτική δομή; Αιτιολογήστε τη απάντηση σας.

B. Πόσες επαναλήψεις θα γίνουν;

C. Θα εμφανιστεί κάτι ή όχι; Αιτιολογήστε τη απάντηση σας.

```
s=0
m=-8
while m<=20:
    x=input('x=')
    m=m+1
    s=s+x
    k=s/m
print k
```

4. Πόσες φορές θα εκτελεστεί η επαναληπτική δομή στο παρακάτω τμήμα προγράμματος Python;

```
x=3
while x!=5:
    x=x+1
```

5. Να εξηγήσετε τι θα εμφανίσει το ακόλουθο κομμάτι προγράμματος Python.

```
a=7
b=1
c=2
d=4
while b<=5:
    d=d+a+c
    b=b+1
print d
if d<30:
    print 'Σπάρτη'
else:
    print 'Κιλκίς'
```

6. Τι θα εμφανιστεί στην οθόνη μετά την εκτέλεση του προγράμματος

```
for a in range (1, 22, 5):
    b=2
    while (b < 4):
        a = a + b
        if a/2 > 8:
            b = b + 1
        else:
            b = b + 2
    print a, b
a=a + b
print a
```