

ΦΥΛΛΑΔΙΟ 1 ΛΥΣΕΙΣ

Ασκήσεις με πίνακες τιμών – μετατροπές από for σε while και το αντίστροφο

1)

α) 3 φορές

β)

```
a i
25 10
26 13
25 16
5
```

2)

α)

```
k=15
z=13
i=5
while i<13:
    k=k+4
    z=z-2
    print k,z
    if k%z==0:
        k=k+1

    i=i+2
print k+2
```

β)

```
19 11
23 9
27 7
31 5
33
```

3)

```
a=17
b=12
for i in range(16,5,-2):
    a=(i-7)**2
    b=a%b+2
    if (a+i)%2==1:
        a=a-1
    else:
        a=a+1
    print a,b,i
print a+b
```

4)

α)

```
2 10
2 7
2 4
4 10
4 7
4 4
```

β)

```
i=2
while i<6:
    j=10
    while j>2:
        print i,j
        j=j-3
    i=i+2
```

5)

```
17 7 10
34 18 10
20 8 13
23 9 16
32
```

6)

α)

```
4 9 18
4 9 22
5 5 18
5 5 22
105
```

β)

2 φορές

γ)

```
i=9
z=10
for i in range(9,4,-4):
    k=z/i+3
    for j in range(18,24,4):
        print k,i, j

print k+100
```