

1. Α. Αληθής
Β. Ψευδής
Γ. Αληθής
Δ. Αληθής
Ε. Αληθής
ΣΤ. Ψευδής
2. α. Για $X = 5$ και για $X = -1$ εκτελείται η εντολή 1.
Για $X = 20$ και για $X = 25$ εκτελείται η εντολή 2.
β. Δεν υπάρχει τέτοιος αριθμός αφού η εντολή εξόδου βρίσκεται έξω από την εντολή επιλογής και θα εκτελεστεί σίγουρα.
3. α. Κ, Μ
β. <
γ. + -
δ. $M < 20$
ε. $K \leftarrow K + M$ $K \leftarrow K - M$

4.

X1	X2	X3	X4	Έξοδος
10				
	20			
		0		
				0
			2	
				10, 20, 2
				$X2/X1 = 2$

5.

Α.

X	Y	Z	Έξοδος
30	20		
		1	
			1

Β. για $X = 20$ και $Y = 5$ εμφανίζεται στην έξοδο το 3

Γ. για $X = 30$ και $Y = 10$ εμφανίζεται στην έξοδο το 1

6.

<pre> A ← 10 B ← 20 Αν A < B τότε Εμφάνισε A - 2 Τέλος_Αν </pre>	<pre> A ← 4 B ← 2 Αν A > B Τότε Εμφάνισε A * B Αλλιώς Εμφάνισε A + B Τέλος_αν </pre>
---	---

7.

<pre> A ← 10 B ← 20 Αν A < B τότε Εμφάνισε B - A Τέλος_Αν </pre>	<pre> A ← 100 B ← 10 Αν A > B τότε Εμφάνισε A div B Τέλος_αν </pre>
---	--

8.

X	Y	A	Έξοδος
10			
	15		
		3	
			10, 15, 3
7			
		4	
	13		
			7, 13, 4

9.

```

Αλγόριθμος Εύρεση_Λαθών
Διάβασε A,B
Αν A > B τότε
    Γ ← A
    Αν A div 2 = 0 τότε
        Γ ← A ^ 2
    Τέλος_αν
Αλλιώς
    Αν A = B τότε
        Γ ← (A+B)/2
    Αν Γ div 2 = 1 τότε
        Γ ← Γ + A mod 2 + B mod 2
    Τέλος_αν
Τέλος_αν
Εμφάνισε Γ
Τέλος Εύρεση_Λαθών
    
```

10.

B	Γ	Δ	$B^2 \leq \Gamma \text{ div } 2$	$B \bmod 3 - \Gamma \text{ div } 3 > 0$	$\Gamma * B > 50$	Έξοδος
3	18					
		0				
			Αληθής			
				Ψευδής		
		15				
						15