

ΑΡΧΕΣ ΓΛΩΣΣΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (Ακαδ. Έτος 2014-15)

4η Σειρά Ασκήσεων - Λύση 1ης άσκησης

(δείτε επόμενες σελίδες)

(α)

αρχή	i	A[0]	A[1]	A[2]
i:=2	2			
A[0]:=5		5		
A[1]:=8			8	
A[2]:=4				4
A[i]:=f(i)				
(A[2]:=f(i))				
κλήση f(i)				
πέρασμα παραμέτρων				
i:=(i + A[i]) mod 3	0			
f:=A[0]+A[1]+A[2]+3*n				
επιστροφή από f				
(A[2] = 23)				23
A[i]:=f(i)				
(A[0]:=f(i))				
κλήση f(i)				
πέρασμα παραμέτρων				
i:=(i + A[i]) mod 3	2			
f:=A[0]+A[1]+A[2]+3*n				
επιστροφή από f				
(A[0] = 36)		36		
A[i]:=f(i)				
(A[2]:=f(i))				
κλήση f(i)				
πέρασμα παραμέτρων				
i:=(i + A[i]) mod 3	1			
f:=A[0]+A[1]+A[2]+3*n				
επιστροφή από f				
(A[2] = 73)				73
writeln(A[0],A[1],A[2])				
τέλος				

n	f
2	
	23

n	f
0	
	36

n	f
2	
	73

έξοδος

36 8 73

(β)

αρχή	i	A[0]	A[1]	A[2]
i:=2	2			
A[0]:=5		5		
A[1]:=8			8	
A[2]:=4				4
A[i]:=f(i)				
κλήση f(i)				
πέρασμα παραμέτρων				
i:=(i + A[i]) mod 3	0			
f:=A[0]+A[1]+A[2]+3*n				
επιστροφή από f				
(A[i]:=23)				
(A[0] = 23)		23		
A[i]:=f(i)				
κλήση f(i)				
πέρασμα παραμέτρων				
i:=(i + A[i]) mod 3	2			
f:=A[0]+A[1]+A[2]+3*n				
επιστροφή από f				
(A[i]:=35)				
(A[2]:=35)				35
A[i]:=f(i)				
κλήση f(i)				
πέρασμα παραμέτρων				
i:=(i + A[i]) mod 3	1			
f:=A[0]+A[1]+A[2]+3*n				
επιστροφή από f				
(A[i]:=72)				
(A[1] = 72)			72	
writeln(A[0],A[1],A[2])				
τέλος				

n	f
2	
	23

n	f
0	
	35

n	f
2	
	72

έξοδος

23 72 35