

ΑΡΧΕΣ ΓΛΩΣΣΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ (Ακαδ. Έτος 2014-15)

1η Σειρά Ασκήσεων - Λύση 2ης άσκησης

(δείτε επόμενες σελίδες)

(α)

έξοδος

αρχή	a	b
a:=2.0	2.0	
b:=5.0		5.0
b:=f(a)/f(b)		
κλήση f(a)		
πέρασμα παραμέτρων		
a:=a*n	4.0	
b:=b*n		10.0
f:=a+b		
επιστροφή από f		
(b:=14.0/f(b))		
κλήση f(b)		
πέρασμα παραμέτρων		
a:=a*n	40.0	
b:=b*n		100.0
f:=a+b		
επιστροφή από f		
(b:=14.0/140.0)		
(b:=0.1)		0.1
a:=f(b)-f(b)		
κλήση f(b)		
πέρασμα παραμέτρων		
a:=a*n	4.0	
b:=b*n		0.01
f:=a+b		
επιστροφή από f		
(a:=4.01-f(b))		
κλήση f(b)		
πέρασμα παραμέτρων		
a:=a*n	0.04	
b:=b*n		0.0001
f:=a+b		
επιστροφή από f		
(a:=4.01-0.0401)		
(a:=3.9699)	3.9699	
writeln		
τέλος		

n	f
2.0	
	14.0

n	f
10.0	
	140.0

n	f
0.1	
	4.01

n	f
0.01	
	0.0401

3.9699 0.0001

(β)

έξοδος

αρχή	a	b
a:=2.0	2.0	
b:=5.0		5.0
b:=f(a)/f(b)		
κλήση f(b)		
πέρασμα παραμέτρων		
a:=a*n	10.0	
b:=b*n		25.0
f:=a+b		
επιστροφή από f		
(b:=f(a)/35.0)		
κλήση f(a)		
πέρασμα παραμέτρων		
a:=a*n	100.0	
b:=b*n		250.0
f:=a+b		
επιστροφή από f		
(b:=350.0/35.0)		
(b:=10.0)		10.0
a:=f(b)-f(b)		
κλήση f(b)		
πέρασμα παραμέτρων		
a:=a*n	1000.0	
b:=b*n		100.0
f:=a+b		
επιστροφή από f		
(a:=f(b)-1100)		
κλήση f(b)		
πέρασμα παραμέτρων		
a:=a*n	100000.0	
b:=b*n		10000.0
f:=a+b		
επιστροφή από f		
(a:=110000-1100)		
(a:=08900.0)	108900.0	
writeln		
τέλος		

n	f
5.0	
	35.0

n	f
10.0	
	350.0

n	f
10.0	
	1100.0

n	f
100.0	
	110000.0

108900.0 10000.0