



2018/1

BLM2501 Alt Seviye Programlama

ÖDEV-2

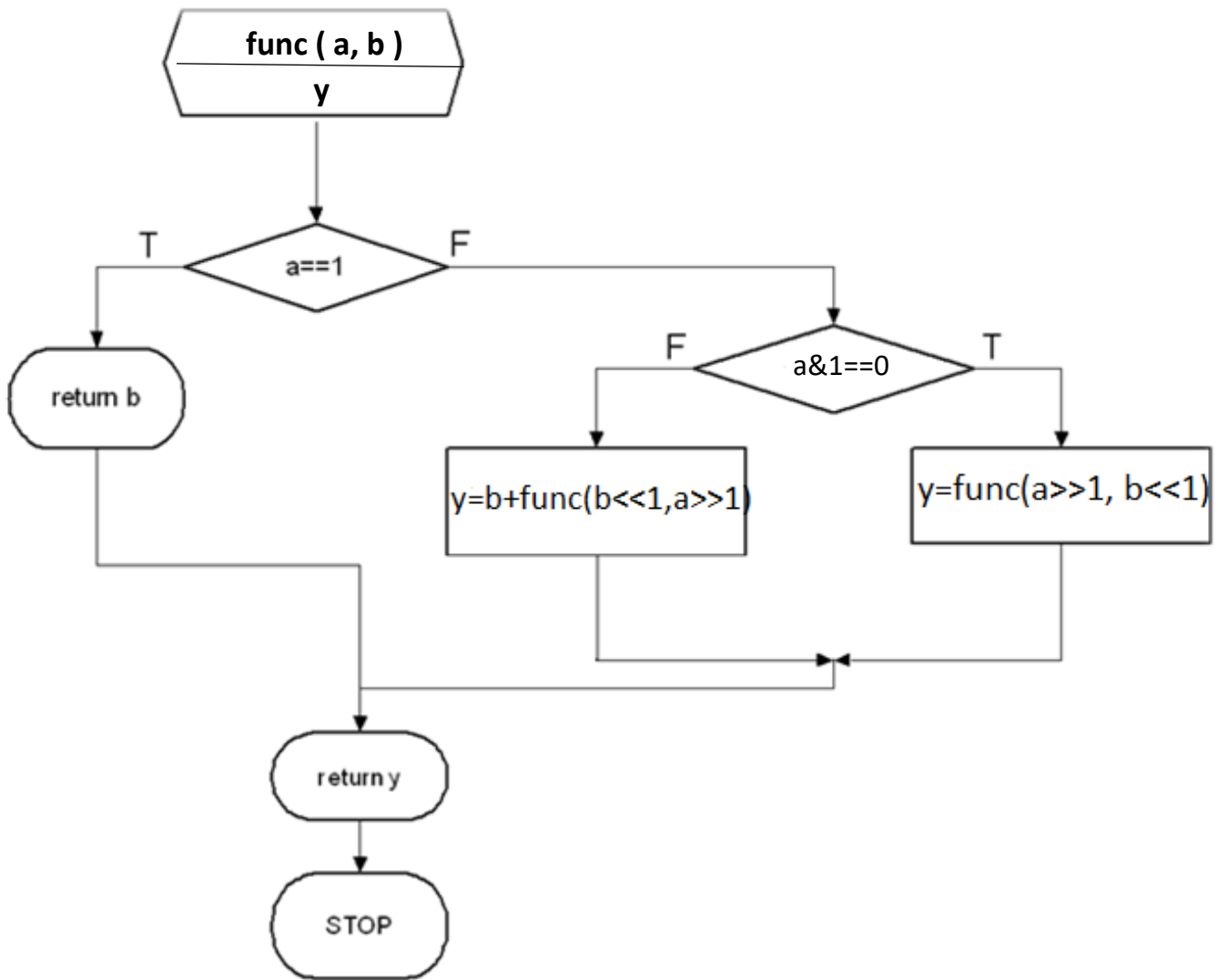
28/12/2018

AYŞE HİLAL DOĞAN
17011907

SORU:

Kod kesimi (debug programında -u cs:0 komutunun çıktısı verilmiştir), verilen veri kesimi (-d ds:0) ile belirtilen yazmaçların ilk değerleri (-r) ile çalıştırılmaktadır. Buna göre:

a) 002C adresinden itibaren yerleştirilmiş olan özyinelemeli fonksiyonun akışını çizin (üst seviye tanımlarla).



AÇIKLAMA: a; fonksiyonun en başında kullanılan BX değerini temsilen, b; fonksiyonun en başında kullanılan DX değerini temsilen yazılmıştır.

b) Ana prosedür BX=1 değeri ile yürütüldüğünde yığının en dolu olduğu durumda yığın adres ve içeriğini gösteriniz. (yığındaki değerlerin nereden geldiğini yazarak) .

STACK

...		
0710 : 000C	0030	PUSH DX; DX yazmacı yordamda kullanılacak, önceki değeri bozulmasın diye stack'e atılır.
0710 : 000E	0001	PUSH BX; BX yazmacı yordamda kullanılacak, önceki değeri bozulmasın diye stack'e atılır.
0710 : 0010	0018	PUSH BP; BX yazmacı yordamda kullanılacak, önceki değeri bozulmasın diye stack'e atılır.
0710 : 0012	0062	Yordam sonu dönülecek offset değeri stacke atılır.
0710 : 0014	0001	PUSH BX; yordamda hesaplanan BX değeri kullanılacak; stacke atılır.
0710 : 0016	0030	PUSH DX ; yordamdan dönülünce, hesaplanan DX değeri [BP]+0Ah'a verilecek; stacke atılır.
0710 : 0018	0000	PUSH DX; DX yazmacı yordamda kullanılacak, önceki değeri bozulmasın diye stack'e atılır.
0710 : 001A	0001	PUSH BX ; BX yazmacı yordamda kullanılacak, önceki değeri bozulmasın diye stack'e atılır.
0710 : 001C	0000	PUSH BP ; BP yazmacı yordamda SP'ye eşitlenerek stacke ulaşmak için kullanılacak, önceki değeri bozulmaması için stack'e atılır.
0710 : 001E	001C	Yordam sonu dönülecek offset değeri stacke atılır.
0710 : 0020	0002	PUSH AX ;çarpılacak diğer eleman AL'ye alındı.Stack'e atılır(yordamda stackten çekilecek)
0710 : 0022	0018	
0710 : 0024	0000	PUSH AX ; programın geri dönüş adresi stacke atılır (AX = 0)
0710 : 0026	0700	PUSH DS ; programın geri dönüş adresi stacke atılır

0710:0032	FB1F
0710:0030	180D
0710:002E	0000
0710:002C	0000
0710:002A	0000
0710:0028	0000
0710:0026	0700
0710:0024	0000
0710:0022	0018
0710:0020	0002
0710:001E	001C
0710:001C	0000
0710:001A	0001
0710:0018	0000
0710:0016	0030
0710:0014	0001
0710:0012	0062
0710:0010	0018
0710:000E	0001
0710:000C	0030
0710:000A	0000
0710:0008	0000
0710:0006	0000
0710:0004	0000
0710:0002	0000
0710:0000	0000

c) Kod yürütülmesi tamamlandıktan sonra veri kesiminin son halini yazınız.

076E:0000	0D	18	1F	FB	28	0B	01	34	14	FF	01	02	03	1B	0A	0A
076E:0010	FF	19	42	FF	0D	00	30	00	5D	00	79	1A	90	01	6E	00
076E:0020	FF	00	14	05	28	05	01	FE	0A	00	00	00	00	00	00	00