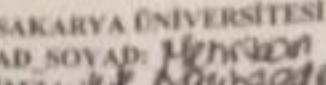


SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜH. 2017-2018 BAHR YARIYILI SİSTEM PROGRAMALAMA ARA SINAVI
AD SOYAD: Hengizan NUMARA: 6140910069
İMZA: 

TEST GRUBU: A cevap kağıdına kodlayınız

CEVAPLAR, CEVAP KAĞIDIÑA KOOLANACAKTIR.

1. Aşağıdakilerden hangisi *.h dosyasında olmasa beklenir?

- a) Kütüphane tanımları (include)
- b) Global sabitler
- c) Fonksiyon tanımları
- d) Fonksiyon prototipleri
- e) Fonksiyon makroları

2. Aşağıdakilerden hangisi bir prosesin koşullarından değildir?

- a) Kod
- b) Yığın (Heap)
- c) Yığın (Stack)
- d) Kesme (Interrupt)
- e) Data

3. Aşağıdakilerden hangisi dosyanın modunu sadece kullanıcının (user) okuyup/yazabileceğii şekilde değiştirebilir?

- a) chmod 0600 dosya
- b) chmod 0644 dosya
- c) chmod 0400 dosya
- d) chmod 0655 dosya
- e) chmod 0750 dosya

4. Şekilde verilen program çalıştırıldığında ekranda ne görülür?

- a) Sonuc = 0
- b) Sonuc = 1
- c) Sonuc = 2
- d) Sonuc = 5
- e) Sonuc = 6

```
#include <stdio.h>
int foo(void) {
    static int b = 0;
    return ++b;
}
main() {
    int r, s;
    for(i=0; i<5; i++)
        r = foo();
    printf("Sonuc = %d\n", r);
}
```

5. Şekilde verilen programdaki tasarım mantık hatalı aşağıdakilerden hangisidir?

```
#include <stdio.h>
void f1(int *ptr, int len){
    int i;
    ptr = (int*) malloc(sizeof(int)*len);
    for (i = 0; i < len; i++)
        ptr[i] = i;
}
main(){
    int i, *array;
    f1(array, 5);
    for (i = 0; i < 5; i++)
        printf("%d\n", array[i]);
    return;
}
```

- a) f1 fonksiyonun parametreleri hatalı çağrılmış
- b) Dizi için ayrılan yerin adresi main içinde bilinmiyor.
- c) Dizi yığın (heap) yerine yığında (stack) tanımlanmış.
- d) printf ifadesinde *(array+i) kullanılmıştı.
- e) Dizi için yeteri kadar yer ayrılmamış.

6. Hangi Linux komutu bir dosyanın adını değiştirebilir?

- a) ps
- b) rm
- c) ar
- d) ls
- e) mv

7. Aşağıdakilerden hangisi şekilde verilen dosya adları ve konumlarla göre doğru yazılmış bir derleme satırıdır? (Not: Derleme sonucu oluşturacak çıkış dosyasının adı p1 olacaktır, libfdr.a fonksiyon tanımlarının derlenmiş, arşivlenmiş halidir.)

```
ozmenahmet-Toshiba:~/sinav$ ls
inc lib libfdr src
ozmenahmet-Toshiba:~/sinav$ cd src
ozmenahmet-Toshiba:~/sinav/src$ ls
pl.c
ozmenahmet-Toshiba:~/sinav/src$ ls .. /inc
dlist.h fields.h jrb.h jval.h
ozmenahmet-Toshiba:~/sinav/src$ ls .. /lib
libfdr.a
```

```
Exclude "Fields.h"
main(){
    15 myis;
    ...
}
```

ozmenahmet-Toshiba:~/sinav/src\$ DERLEME KOMUTU BURADA YAZILACAK

- a) gcc -I ./libfdr pl.c -o p1 -L ./libfdr -lfdr
- b) gcc -I ./inc pl.c -o p1 -L ./lib -lfdr

~~gcc -I ./include pl.c -o p1 -L ./lib -lfdr~~

~~gcc -I ./inc pl.c -o p1 -lfdr~~

~~gcc pl.c -o p1 -lfdr~~

8. Şekilde verilen program

çalıştırıldığında ekranda

aşağıdakilerden hangisi

görülür?

- a) r = 3, s = 8
- b) r = 5, s = 3
- c) r = 5, s = 5
- d) r = 5, s = 8
- e) r = 3, s = 5

#include <stdio.h>

```
int foo1(){
    return (5);
}
int foo2(){
    return (3);
}
int main(void){
    int (*foo) (void);
    int i = 5, r;
    foo = (i % 2) ? foo1 : foo2;
    r = foo();
    i++;
    foo = (i % 2) ? foo1 : foo2;
    printf("r = %d, s = %d\n", r, r + foo());
```

9. Şekildeki program çalıştırıldığında ekranda ne görünür?

```
#include <stdio.h>
#include <assert.h>
```

void test(int a) {
 printf("Test'e girildi.\n");
 assert (a > 0);
 printf("Test geçildi.");
}

```
main(){
    test(-2);
    printf("Tamamlandı.\n");
}
```

a) Test'e girildi.

b) Assertion failed: a > 0, file test.c, line 6

c) Test geçildi. Tamamlandı.

d) printf("Tamamlandı.\n");

e) Test geçildi. Tamamlandı.

10. Proses sanal bellek alanındaki çekirdek yığını (Kernel Stack) ne işe yarar?

a) Lokal değişkenleri barındırır

b) Sistem çağrılarına parametre gönderip sonuçlarını almak için kullanılır

c) Uyelik sisteminde gelen uyarıları tutmak için kullanılır

d) Uyelik sisteminin lokal değişkenleri için kullanılır

e) Aygit sürücülerinden gelen kesme sonuçları için kullanılır.