

YMH 111 Algoritma ve Programlama I Örnek Vize Sınav Soruları

Öğrenci No	Adı Soyadı	Soru 1		Soru 2		Soru 3		Toplam

Sınav Kuralları:

1. Sınava girebilmek için yanınızda hem nüfus cüzdanı hem de öğrenci kimlik kartınız mutlaka olmalıdır.
2. Sınav salonuna girerken yanınızda sadece A4 boyutunda bir sayfa not getirebilirsiniz.
3. Sınava cep telefonu ile girmek yasaktır. Hırsızlık suçunu kendinize yakıştırmayınız.
4. Okunaklı olmayan (silik, küçük, düzensiz ve karışık) cevaplar değerlendirilmeyecektir.
5. Sınav süresi 75 dk. Sınavın ilk 30 dk. dışarı çıkılması yasaktır.

Soru 1: Kullanıcının klavyeden önce “pay değerini” sonra “payda değerini” giriniz şeklinde bir değer girmesi istenmektedir. Eğer payda değeri pay değerinden daha büyük ise ekrana “basit kesir girdiniz”; eğer pay değeri payda değerine eşit ise “girdiniz değer bir tamsayıdır”; aksi taktirde “bileşik bir kesir girdiniz kesir değeri X tam Y/Z” mesajını ekrana yazan programın:

- a) Akış şemasını çiziniz.
- b) Python veya C kodunu yazınız.

Soru 2: Kullanıcının klavyeden 1 ile 365 arasında bir değer girmesi istenir. Eğer hatalı bir giriş yapılmış ise “Lütfen belirtilen koşullara uygun giriş yapınız” uyarısı kullanıcıya gösterilecektir. Eğer kullanıcı uygun bir giriş yapmış ise ekrana “Bugün cumartesi X gün sonra haftanın Y günüdür” şeklinde bir çıktı üretecek programın:

- a) Akış şemasını çiziniz.
- b) Python veya C kodunu yazınız.

Soru 3: {1/2; 2/4; 4/16; 16/256; 256/65536; 65536/4294967296} sayılarını döngü kullanarak ekrana yazan programın:

- a) Akış şemasını çiziniz.
- b) Python veya C kodunu yazınız.