

Çalışma Soruları 2 (Değişkenler)

1. $y = 3x^2$ fonksiyonuna ait C program kodunu yazınız. *Örnek: $x=2$ ise $y=12$ olmalıdır.*
2. Klavyeden girilen 3 sayının ortalamasını bulan program kodunu yazınız.
3. $y = (3a^2 + 2b^3 + c^4)/6$ fonksiyonuna ait C program kodunu yazınız. *Örnek: a, b ve $c=1$ ise $y=1$ olmalıdır.*
4. $F = (K - 273.15) \times 9/5 + 32$ formülüne göre girilen Kelvin (K) değerine göre Fahrenheit'a çeviren program kodunu yazınız.
5. Klavyeden girilen üç farklı tam sayının toplamını sadece 2 değişken kullanarak gerçekleştiren C kodunu yazınız. *Değişkenler: int toplam, sayı şeklinde. Başka değişken kullanılmayacaktır.*
6. Klavyeden girilen Vize1, Vize2 ve Final notlarına göre öğrencinin yıl sonu notunu hesaplayan program kodunu yazınız.
Vize1: %30, Vize2: %30, Final: %40 yıl sonuna etki edecek şekilde hesaplanacaktır. Örnek: Vize1=10, Vize2=20, Final:60, Sonuc:33
7. 3 dirençli paralel bir devrede eş değer direnç $1/R_{eş} = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$ şeklinde bulunmaktadır. $R_{eş}$ değerini bulunuz. R_1, R_2, R_3 tam sayı alabilirsiniz.
8. Klavyeden girilen 3 basamaklı sayının (soldan) 1. 2. ve 3. basamağını (Basamak Değerlerini) bulan program kodunu yazınız.
Örnek: 471 ise 1. Basamak 4, 2. Basamak 7, 3. Basamak 1 şeklinde yazmalıdır.
9. $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$ denkleminde F (çekim gücü) yi hesaplayınız. $G = 0.865$ alınınız.
10. Klavyeden alınan 5 basamaklı bir sayının basamak değerleri bulan yazdıran C kodunu yazınız.

Not 1: Sonuçların ondalıklı olmasına dikkat ediniz.

Not 2: Tüm girişleri klavyeden yapınız.

Başarılar Dilerim.

Doç. Dr. İsmail KOÇ