**SORU 1:** Vize ve final puanları dışarıdan girilen bir öğrencinin Vizenin %40’ı ve Finalin %60’ı alınarak ortalaması bulunuyor. Ortalamasının 50 ve üzeri olması halinde GEÇTİ, aksi halde KALDI yazılmasını sağlayan programın java kodunu yazınız.

**SORU 2:** Adım sayısını ve cinsiyeti parametre olarak dışarıdan alıp, yakılan kalori miktarını ekrana yazan bir program yazılması istenmektedir. Eğer cinsiyet kadın ise adım uzunluğu 30 cm, erkek ise 45 cm olarak kabul edilmektedir. Yakılan kalori miktarı;



formülü kullanılarak hesaplanmaktadır. Örnek bir program çıktısı aşağıdaki gibidir.

Cinsiyet Giriniz: kadın Adım Sayısını Giriniz: 12000

Sonuç:1080

**SORU 3:** Bir fabrikada makinelerin çalışmaya başlama zamanları farklıdır. Fabrikanın çalışmaya başlama saati **mevsime göre** değişmektedir. **Sonbahar ve Kış aylarında fabrika 08:00 da** çalışmaya başlamaktadır. **İlkbahar ve Yaz aylarında ise fabrikanın çalışmaya başlama saati 09:00** dır. Fabrikanın **paydos saati her mevsim 17:00** dır. **Makineler Sonbahar ve Kış aylarında 30 dakika ara ile İlkbahar ve Yaz aylarında ise 45 dakika ara ile çalışmaya başlatılmaktadır.** Programa fabrikadaki **makine sayısı ve hangi ayda** olduğu (1 ile 12 arasında bir değer) bilgisi **giriş** olarak veriliyor. Programın **çıktısı olarak** **makinelerin sırasıyla toplam kaç dakika çalıştığı** ekrana yazdırılmaktadır. Örnek bir program çıktısı aşağıdaki gibidir. Programın java kodunu yazınız.

Lütfen makine sayısını giriniz:**5**-**6**

Lütfen hangi ayda olduğunuzu giriniz: **11**-**5**

Makinelerin çalışma süreleri:

**540,510,480,450,420**

**480,435,390,345,300,255**

**SORU 4: Dışarıdan girilen** 10 tabanındaki bir tam sayı değişkeni için **eğer** girilen değer çift ise 8 tabanına dönüştüren, değilse 2 tabanına dönüştüren programın java kodunu yazınız.

**SORU 5: Dışarıdan girilen** bir tamsayı değişkeniiçin **eğer** girilen değer çift ise sayıdaki rakamların aritmetik ortalamasını değilse geometrik ortalamasını bulan programın java kodunu yazınız.

**SORU 6:** Dışarıdan girilen **bir tam sayı** değişkeni için **girilen değerdeki hem tek hem de çift rakamların toplamını, girilen sayının basamak sayısını ve tek rakamlar toplamı ile çift rakamlar toplamı arasındaki mutlak farkı bulup** ekrana yazdıranprogramın java kodunu yazınız.

**SORU 7:** Dışarıdan **en ve boy** isimli iki tam sayı değerini giriş olarak alan bir program **\*** sembollerinden oluşan bir dikdörtgeni ekrana çizdirmektedir. Bu programın java kodunu yazınız.

**Örnek: en=4 boy=3**

**\*\*\*\***

**\*\*\*\***

**\*\*\*\***

**SORU 8:** Dışarıdan **yükseklik isimli bir tam sayı değerini** girişolarak alan bir programın  **\*** sembollerinden oluşan bir üçgeni ekranaçizdirmektedir. Buprogramın java kodunu yazınız.

Örnek:

\* \* \*

\*\*\* \*\*\* \*\*\*

\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

**SORU 9:** Yazdır isimli bir fonksiyon kapsamında dışarıdan başlangıç, adet, artış isimli 3 tane tamsayı değişkeni parametre olarak alan bir program başlangıç değerinden başlayarak adet kadar sayıyı ekrana yazdırmaktadır. Ekrana yazılan sayılar arasındaki fark artış değeri kadardır. Bu programın java kodunu yazınız.

**Örnek:** Yazdır(1,5,2)=1,3,5,7,9

Yazdır(10,7,5)=10,15,20,25,30,35,40

Yazdır(8,4,6)=8,14,20,26

**SORU 10:** Üçgensel sayılar dizisi, terim numarası ve terim numarasındaki önceki sayıların toplamını oluşturmaktadır. Üçgensel sayı dizisinin ilk 10 teriminin ekrana yazılışı örnek olarak aşağıda verilmiştir. Üçgensel sayı dizisine ait programın java kodunu yazınız.

**Örnek:**

1;3;6;10;15;21;28;36;45;55