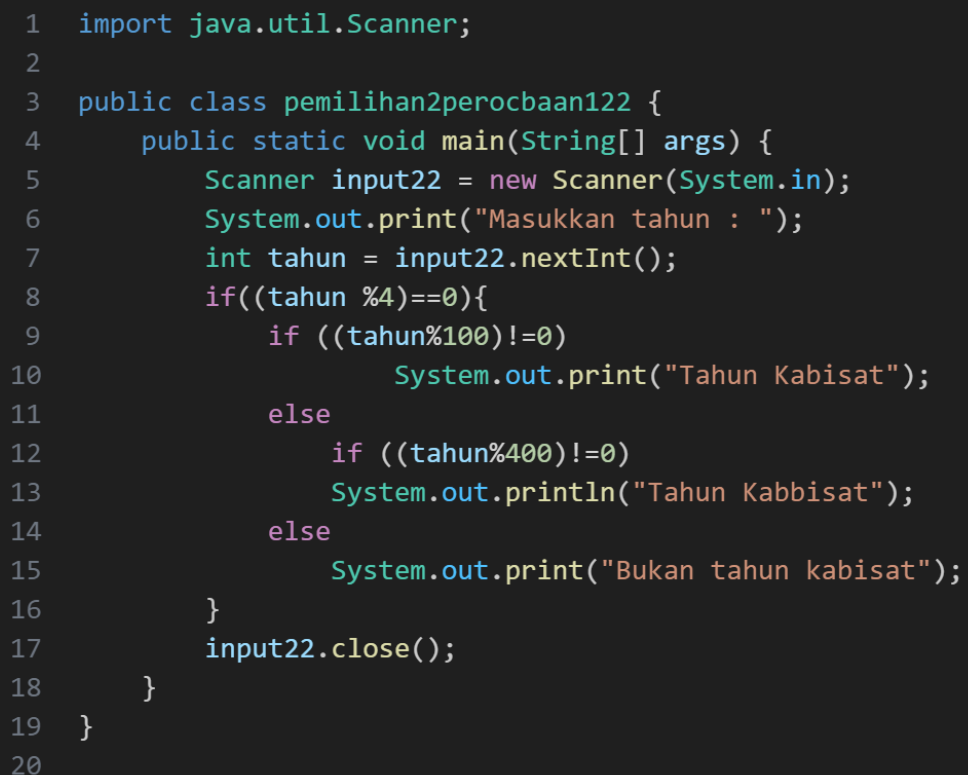


Pertanyaan

1. Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat)
2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !
3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !
4. Tahun 2000 adalah kelipatan 4 dan kelipatan 100, tetapi tahun 2000 merupakan tahun kabisat, ketentuan tambahan (pengecualian) adalah ketika tahun kelipatan 100 dan juga kelipatan 400 maka tahun tersebut merupakan tahun kabisat. Modifikasi program untuk menyesuaikan ketentuan tersebut ! (selesaikan tanpa menggunakan operator logika)
5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

Jawab

1. Seharusnya setelah kondisi if yang kedua diakhir diberi kurung kurawal
- 4.



```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class pemilihan2perocbaan122 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input22 = new Scanner(System.in);
6          System.out.print("Masukkan tahun : ");
7          int tahun = input22.nextInt();
8          if((tahun %4)==0){
9              if ((tahun%100)!=0)
10                 System.out.print("Tahun Kabisat");
11             else
12                 if ((tahun%400)!=0)
13                     System.out.println("Tahun Kabbisat");
14                 else
15                     System.out.print("Bukan tahun kabisat");
16             }
17             input22.close();
18         }
19     }
20 }
```

Pertanyaan

1. Jenis bangun datar segitiga selain segitiga siku-siku terdapat segitiga sama sisi, segitiga sama kaki dan segitiga sembarang. Modifikasi program tersebut untuk dapat mengeluarkan output jenis segitiga yang lain (selain segitiga siku-siku). Silahkan menggunakan operator logika untuk menghubungkan multi kondisi.
2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

Jawab

1.

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class pemilihan2percobaan222 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input22 = new Scanner(System.in);
6          System.out.print("Masukkan sudut 1 = ");
7          float sudut1 = input22.nextFloat();
8          System.out.print("Masukkan sudut 2 = ");
9          float sudut2 = input22.nextFloat();
10         System.out.print("Masukkan sudut 3 = ");
11         float sudut3 = input22.nextFloat();
12         float totalsudut;
13         totalsudut=sudut1+sudut2+sudut3;
14         if (totalsudut==180) {
15             if ((sudut1==90)||((sudut2==90)||((sudut3==90 && (sudut1==sudut2)||((sudut1==sudut3)||((sudut2==sudut3) ))
16                 System.out.println("Segitiga siku - siku sama kaki");
17             else if ((sudut1==90)||((sudut2==90)||((sudut3==90))
18                 System.out.println("Segitiga tersebut adalah siku - siku");
19             else if((sudut1==60)||((sudut2==60)||((sudut3==60))
20                 System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga sama sisi");
21             else if ((sudut1==sudut2)||((sudut1==sudut3)||((sudut2==sudut3))
22                 System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga sama kaki");
23             else if ((sudut1>90)||((sudut2>90)||((sudut3>90))
24                 System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga tumpul");
25             else
26                 System.out.println("Segitiga Sembarang");
27         }
28         }else
29             System.out.println("Bukan segitiga");
30     }
31 }
32 input22.close();
33 }
34 }
35 }
```

Pertanyaan

1. Jelaskan fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan * pajak));
2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase?
3. Ubah equalsIgnoreCase menjadi equals, kemudian jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Mengapa hasilnya demikian? Apa kegunaan dari equals?

Jawab

1. Untuk mencasting operasi variable pajak yang awalnya double menjadi int sehingga menghasilkan hasil bilangan bulat bukan koma

2.

```
021 ~ pemrogramanperdagangan22  
Masukkan kategori : PEBISNIS  
Masukkan besarnya penghasilan : 2000000  
Penghasil bersih = 1700000
```

Untuk membandingkan dua string tanpa memperhatikan huruf kecil atau kapital

3. hasilnya memunculkan printout “Kategori salah” karena input ditulis dengan huruf kapital, equals digunakan untuk membandingkan dua string dengan format yang sama

TUGAS

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ProyekMain {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6         //Membuat fitur login
7         String username,pin;
8         System.out.print("-----");
9         System.out.println("SELAMAT DATANG DI SISTEM RUANG KULAS POLINEMA!!");
10        System.out.print("-----");
11        System.out.print("\nApakah anda warga POLINEMA? (yes/no) : ");
12        String jawaban = scanner.next();
13
14        //JIKA JAWABAN YES
15        if(jawaban.equals("yes")){
16            System.out.print("Masukkan Username (POLINEMA): ");
17            username = scanner.next();
18            System.out.print("Masukkan PIN (12345): ");
19            pin = scanner.next();
20
21            if(username.equals("POLINEMA") && pin.equals("12345")){
22                System.out.println("Selamat Datang Warga POLINEMA :p");
23            } else{
24                System.out.println("Username atau PIN anda salah");
25            }
26
27            System.out.print("Masukkan waktu (Jam): ");
28            int waktuJam = scanner.nextInt();
29            System.out.print("Masukkan waktu (Menit): ");
30            int waktuMenit = scanner.nextInt();
31            System.out.print("Lama penggunaan ruangan (Menit): ");
32            int durasi = scanner.nextInt();
33            System.out.print("Berapa jumlah orang yang ingin masuk : ");
34            int orang = scanner.nextInt();
35            if (orang<=30) {
36                System.out.print("Kapasitas Ruangan Mencukupi");
37            }else{
38                System.out.print("Kapasitas Ruangan Tidak Mencukupi, Silahkan Mencari Ruangan Lain");
39            }
40
41            int menitKeluar = waktuMenit + durasi, menitbi,jambi;
42            int jam,menit,jamAwal;
43            if (menitKeluar >= 60) {
44                jamAwal = menitKeluar / 60;
45                jam = jamAwal + waktuJam;
46                menit = menitKeluar % 60;
47
48                jambi=durasi/60;
49                menitbi = durasi % 60;
50                System.out.print("\nAnda menggunakan ruangan selama " + jambi + " jam " + menitbi + " menit ");
51            } else {
52                jam = waktuJam;
53                menit = menitKeluar;
54            }
55            System.out.print("\nKalian masuk pada pukul: " + waktuJam + ":" + waktuMenit);
56            if (menit==0) {
57                System.out.print("\nKalian keluar pukul: " + jam + ":" + menit + "0");
58            }else{
59                System.out.print("\nKalian keluar pukul: " + jam + ":" + menit);
60            }
61
62        } else if (jawaban.equals("no")){
63            //JIKA JAWABAN NO
64            System.out.println("Penggunaan gedung akan dikenakan biaya per jamnya dan juga akan ada biaya untuk kebersihan dan operasional lainnya");
65            System.out.print("Masukkan Username (GUEST): ");
66            username = scanner.next();
67            System.out.print("Masukkan PIN (4567): ");
68            pin = scanner.next();
69            if(username.equals("GUEST") && pin.equals("4567")){
70                System.out.println("Selamat Datang di POLINEMA :p");
71            } else{
72                System.out.println("Username atau PIN anda salah");
73            }
74
75            System.out.print("Masukkan waktu (Jam): ");
76            int waktuJam = scanner.nextInt();
77            System.out.print("Masukkan waktu (Menit): ");
78            int waktuMenit = scanner.nextInt();
79            System.out.print("Lama penggunaan ruangan (Menit): ");
80            int durasi = scanner.nextInt();
81            System.out.print("Berapa jumlah orang yang ingin masuk : ");
82            int orang = scanner.nextInt();
83            if (orang<=30) {
84                System.out.print("Kapasitas Ruangan Mencukupi");
85            }else{
86                System.out.print("Kapasitas Ruangan Tidak Mencukupi, Silahkan Mencari Ruangan Lain");
87            }
88
89            int menitKeluar = waktuMenit + durasi, menitbi,jambi;
90            int jam,menit,jamAwal, biaya;
91            if (menitKeluar >= 60) {
92                jamAwal = menitKeluar / 60;
93                jam = jamAwal + waktuJam;
94                menit = menitKeluar % 60;
95
96                menitbi = durasi % 60;
97                jambi = durasi / 60;
98                biaya = (jamAwal * 100000) + 100000;
99                System.out.print("\nAnda menggunakan ruangan selama " + jambi + " jam " + menitbi + " menit");
100               System.out.print("\nJumlah biaya yang harus anda bayarkan " + biaya);
101            } else {
102                jam = waktuJam;
103                menit = menitKeluar;
104            }
105            if (menit==0) {
106                System.out.print("\nKalian keluar pukul: " + jam + ":" + menit + "0");
107            }else{
108                System.out.print("\nKalian keluar pukul: " + jam + ":" + menit);
109            }
110
111        } else{
112            System.out.println("Mohon mengisi sesuai opsi yang kami berikan");
113        }
114
115        //TAHAP VERIFIKASI ULANG
116        System.out.print("\nMasukan Nama Perwakilan : ");
117        String nama = scanner.next();
118        System.out.print("Masukkan Nama ruangan : ");
119        String ruangan = scanner.next();
120        System.out.print("Masukkan Acara apa yang anda lakukan : ");
121        String keperluan = scanner.next();
122        System.out.print("Masukkan waktu masuk anda kembali (Jam:Menit): ");
123        String veriMasuk = scanner.next();
124        System.out.print("Masukkan waktu keluar anda kembali (Jam:Menit): ");
125        String veriKeluar = scanner.next();
126
127        System.out.print("Validas nama : " + nama);
128        System.out.print("\nMenggunakan ruangan : " + ruangan);
129        System.out.print("\nBalasan Rangka : " + keperluan);
130        System.out.print("\nAnda masuk pada pukul : " + veriMasuk);
131        System.out.print("Anda akan keluar pada pukul : " + veriKeluar);
132        System.out.print("\nSelamat menikmati ruangan :) ");
133
134        scanner.close();
135    }
136 }
137 }
```