```
Pembahasan UTS Alpro 2017/2018
1. Perintah dieksekusi Sebanyak 7 Kali
 Nilai akhir Sum: 56
 Analisis
 -Loop dieksekusi ketika benar bernilai true dan i EN
 - Nilai i ditambah I pada akhir loop
 -Perintah dieksekusi jika i mod 2'= 0 (iadalah bilangan genap)
   yaitu 2, 9, 6, 8, 10, 12, 19
  -Ada 7 bilangan yenap, maka perintah dieksekusi 7 kali
  - Nilai akhir sum adalah jumlah i bilangan genup = 2+4+6+8+10+12+14=56
2 Program Pangkat
       {Diberikan bilangan integer sembarang X>0 dan Y, I
        Menghitung X pangkat Y}
  Kamus
      X, Y: integer {Bilangan sembarang}
            : integer { Iterator }
      hasil: <u>real</u> {Hasil pangkas}
  Algoritma
      input (X)
      if(X>0) then
          INPUF(X)
          hasil <!
          if(Y≥0) then
               itraversal[1...Y]
                   hasil - hasil * X
               fend traversal i}
               i traversal [Y+1...0]
                   hasil < hasil* (1/X)
               {end traversal i}
          <u>output</u>(hasil)
      else
         output ("X harus > 0")
```

```
<u>Program</u> BeaParkir
    {Menghitung biaya parkir kendaraan}
Kamus
                                     Edenis kendaraan s
    Kendaraan
                           :String
                           : integer {Jumlah jam parkir}
    jam
    biayaawal, biayaperjam : integer {Biaya awal dan perjam}
                           integer Ebanyak hari dan sisa jam hari akhir}
    hari, sisajam
                           integer {Biaya parkin}
    beaparkir
Algoritma
     input(Kendaraan)
     if (Rendaruan = "motor" or kendaruan = "mobil") then
           It (kendaraan = "motor") then
               biayaawal - 3000
               biayaperjum < 1000
           else
               biagaawal & 8000
               biagaperjam ← 3000
           input (jum)
          sisajam < jam mod 24
           hari < (jam - sisajam)/24
           beaparkir & hari* (biayaawal + biayaperjam* 17)
           if (sisajum < 10) then
               if(Sisajum + 0) then
                   beaparkir & beaparkir + biayaawal + biayaperjam
                   * (sisajam -1)
           else
               beaparkir < beaparkir + biaya awal + biaya perjam*17
           OUt put (beapar kir)
     else
          output ("Kendaraan harus motor atau mobil")
```

 \rightarrow hasil