```
                    ┌─────────────┐
                    │    Start    │
                    └──────┬──────┘
                           │
                           ▼
                  ╱───────────────────╲
                 ╱ Read grossSalary,   ╲
                 ╲ bonusRate, workHrs   ╱
                  ╲───────────────────╱
                           │
                           ▼
                      ◇ Is workedHours>40? ◇
           No ◄──────────┤         ├──────────► Yes
              │                              │
              ▼                              ▼
    ┌──────────────┐            ┌───────────────────────────┐
    │  bonusPay=0  │            │ bonusPay=bonusRate*(workHrs-40) │
    └──────┬───────┘            └──────────────┬────────────┘
           │                                   │
           │                                   ▼
           │                         ◇ Is grossSal<200? ◇
           │            Yes ◄────────┤              ├────────► No
           │              │                                    │
           │              ▼                                    ▼
           │     ┌──────────────┐                  ◇ Is 200<grossSal<600? ◇
           │     │  taxRate=0%  │       Yes ◄───────┤                ├──────► No
           │     └──────┬───────┘         │                                  │
           │            │                 ▼                                  ▼
           │            │        ┌──────────────┐              ◇ Is 600<grossSal<1200? ◇
           │            │        │ taxRate=10%  │   Yes ◄───────┤                 ├─────► No
           │            │        └──────┬───────┘     │                                 │
           │            │               │             ▼                                 ▼
           │            │               │    ┌──────────────┐            ◇ Is 1200<grossSal<2000? ◇
           │            │               │    │ taxRate=15%  │  Yes ◄──────┤                 ├──────► No
           │            │               │    └──────┬───────┘    │                                │
           │            │               │           │            ▼                                ▼
           │            │               │           │   ┌──────────────┐          ◇ Is 2000<grossSal<3500? ◇
           │            │               │           │   │ taxRate=20%  │ Yes ◄─────┤               ├────► No
           │            │               │           │   └──────┬───────┘   │                            │
           │            │               │           │          │           ▼                            ▼
           │            │               │           │          │  ┌──────────────┐          ┌──────────────┐
           │            │               │           │          │  │ taxRate =25% │          │ taxRate =30% │
           │            │               │           │          │  └──────┬───────┘          └──────┬───────┘
           │            │               │           │          │         │                         │
           └────────────┴───────────────┴───────────┴──────────┴─────────┴─── (○) ────────────────┘
                                                                            │
                                                                            ▼
                                                      ┌─────────────────────────────┐
                                                      │ IncomeTax=taxRate *grossSalary │
                                                      └──────────────┬──────────────┘
                                                                     ▼
                                                      ┌─────────────────────────────┐
                                                      │    Pension=hrossSal*0.07     │
                                                      └──────────────┬──────────────┘
                                                                     ▼
                                             ┌───────────────────────────────────────┐
                                             │ netSal=(grossSal-pension-incomeTax)+bonusPay │
                                             └──────────────────┬────────────────────┘
                                                                ▼
                                                       ╱─────────────────╲
                                                      ╱   Print netSal     ╲
                                                      ╲───────────────────╱
                                                                │
                                                                ▼
                                                         ┌─────────────┐
                                                         │    Stop     │
                                                         └─────────────┘
```

Exercise1

<u>Pseudo code</u>

Step1: Start

Step2: Read gross salary**,** bonus rate, and.   worked hours

Step3: if worked hours>40

Then bonus payment= bonus rate*(worked hours-40)

Else bonus payment=0

Step4: if gross salary <200br, income tax rate =0%

If 200br< gross salary<600br, income tax rate=10%

If 600br< gross salary<1200br, income tax rate=15%

If 1200br<gross salary<2000br, income tax rate=20%

If 2000br< gross salary<3500br, income tax rate=25%

If 3500< gross salary, income tax rate=35%

Step5: Compute income tax= income tax rate* gross salary

Step6: Compute pension= gross salary * 0.07

Step7: compute net salary= (gross salary- pension- income tax)+ bonus payment

Step8: Print net salary

Step9: stop