```
                    ( Start )
                        |
                        v
                 [ count←0 ]
                        |
                        v
    +-----------------------------------+
    |  struct Employee                  |
    |  \\ name [100]                    |
    |     salary                        |
    |     year \\g                      |
    |  Typedef Emp                      |
    +-----------------------------------+
                        |
                        v
                 [ n = 100 ]
                        |
                        v
    +-----------------------------------+
    |           Emp B[n]                |
    +-----------------------------------+
                        |
                        v
    ||        input_to_struct         ||
                        |
                        v
    ||         show_struct            ||
                        |
                        v
    ||         output_struct          ||
                        |
                        v
                   ( Stop )
```

```
Input_to_struct (Emp InputArr[], int n)
        │
        ▼
   ┌──────────────┐
   │ i ← 0        │
   │ con ← true   │
   └──────────────┘
        │
        ▼
   show "do you want to Enter
        Employee Information?.(Y/n): "
        │
        ▼
   input " c "
        │
        ▼
   < c = n,N ? >──Y──► con ← false
        │                    │
        │N                   │
        ▼                    │
   con ← true                │
        │                    │
        ▼                    │
   show "Employee Name: "    │
        │                    │
        ▼                    │
   Input " InputArr[i].name " │
        │                    │
        ▼                    │
   show " Salary (Bath/month): " │
        │                    │
        ▼                    │
   Input " InputArr[i].Salary " │
        │                    │
        ▼                    │
   show " Duration (Year): "  │
        │                    │
        ▼                    │
   Input " InputArr[i].year " │
        │                    │
        ▼                    │
   ┌──────────────┐          │
   │ i = i + 1    │          │
   │ count = count + 1 │     │
   └──────────────┘          │
        │                    │
        ▼                    │
        ○◄───────────────────┘
        │
        ▼
   T ◄── < con? > ──F──► Stop
```
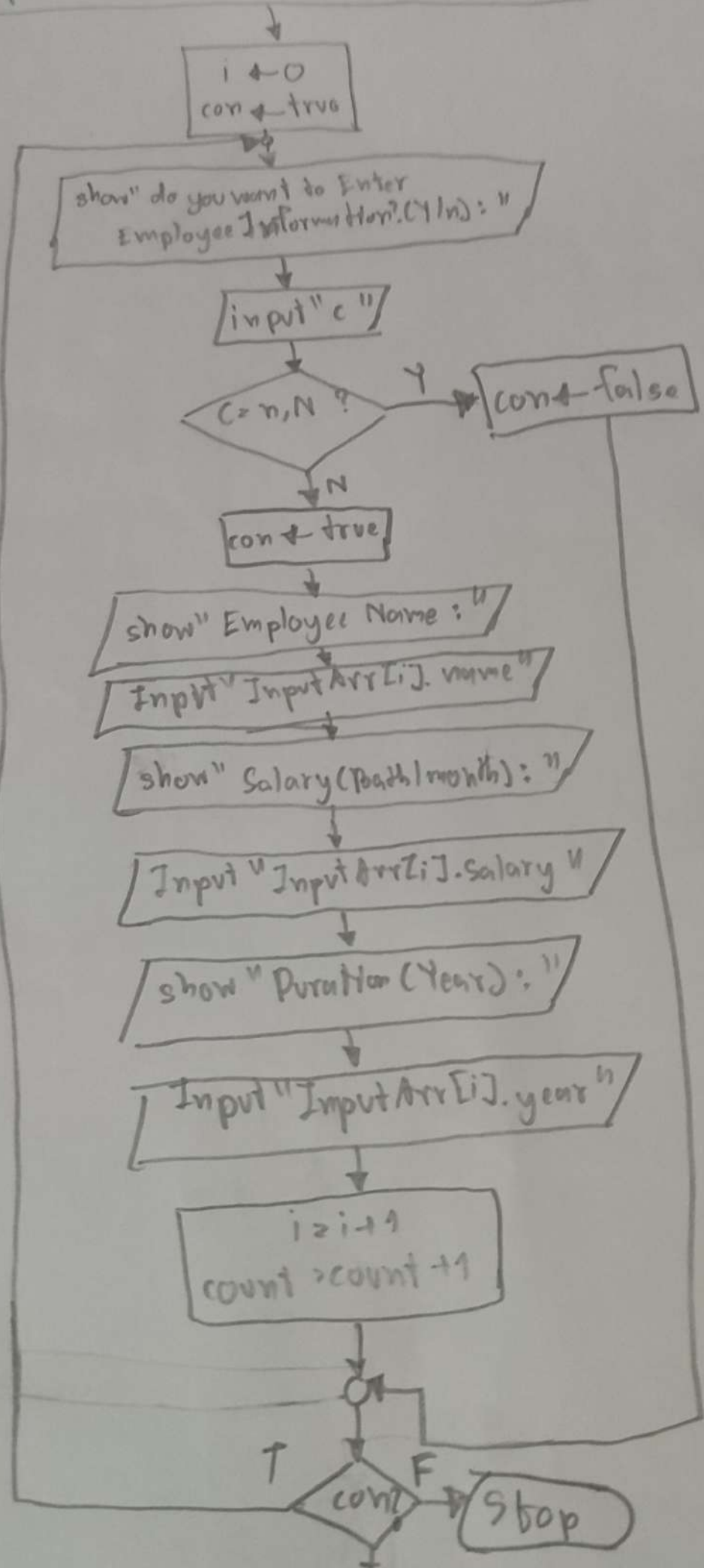
```
output_struct( Emp InputArr [ ], int n
        │
        ▼
   ┌──────────┐
   │ sum ← 0  │              ┌──────────┐
   │ i ← 0    │              │ i = i+1  │
   └──────────┘              └──────────┘
        │                         ▲
        ▼                         │
      ◇◇◇                         │
     ╱     ╲        Y        ┌─────────────────────┐
    ◇ i < n? ◇─────────────▶│ sum = sum + InputArr[i].│
     ╲     ╱                │      Salary          │
      ◇◇◇                   └─────────────────────┘
        │
        │ N
        ▼
  ┌────────────────────────────────────────────────┐
  │ show" Payment of every month : %.2f   Month",sum │
  └────────────────────────────────────────────────┘
        │
        ▼
  ┌──────────────────────────┐
  │ average ← 0              │
  │ average is sum/count     │
  └──────────────────────────┘
        │
        ▼
  ┌──────────────────────────────────────────────┐
  │ show" Average of salary: %.2f Both", average │
  └──────────────────────────────────────────────┘
        │
        ▼
  ┌──────────────┐
  │ max ← 0      │
  │ index ← 0    │
  │ i ← 0        │
  └──────────────┘
        │
        ▼
      ┌─────┐
      │  B  │
      └─────┘
```

Flowchart:

- Start node: **0**
- Decision: **i < count?** — N (exits right)
  - Y ↓
- Decision: **InputArr[i].salary > max?** — N (exits right)
  - Y ↓
- Process: **max = InputArr[i].salary**
- Process: **index = i**
- Process: **i = i+1**
- (loop back)
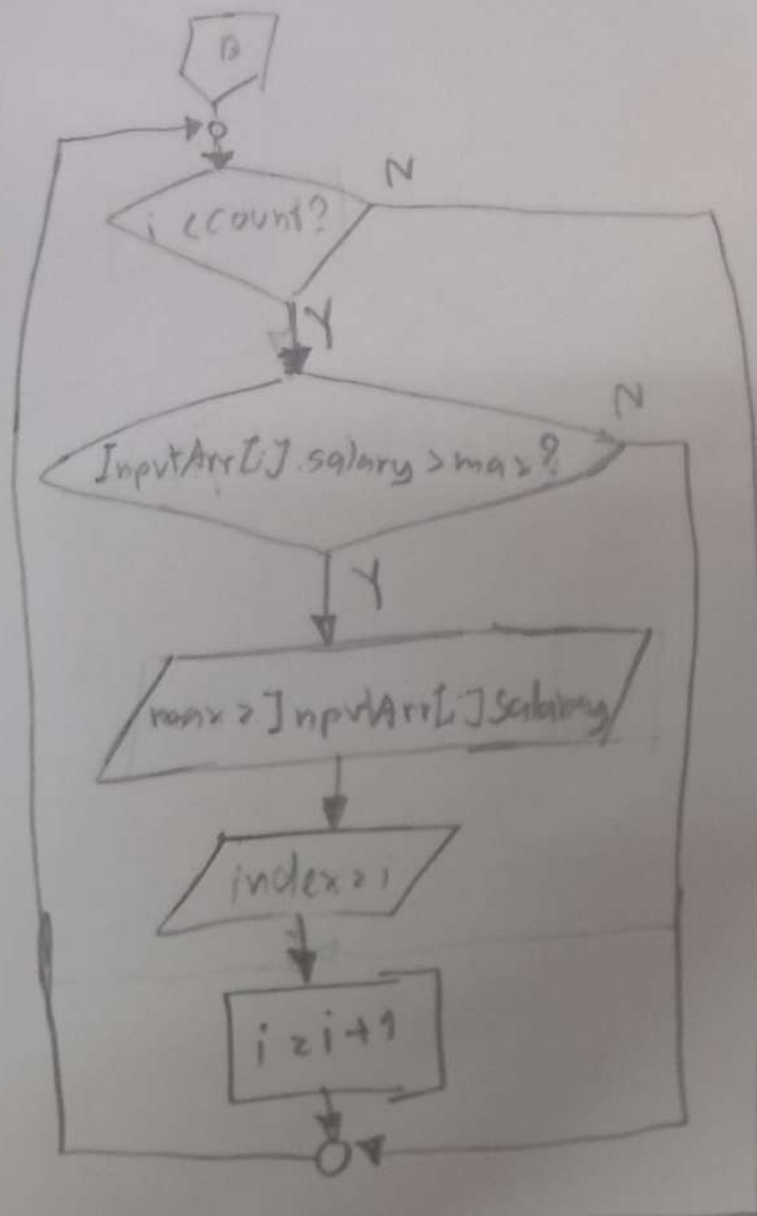
- Output box: **Show "\n* Most duration in this business!"**

- Output box:
  ```
  Show "\n name : %s (%d Year)\n
        Salary : %d month";
  InputArr[index].name,
  InputArr[index].year,
  InputArr[index].salary
  ```

- **Stop**

```
Show_struct( Emp InputArr[ ], int n )
                    │
                    ▼
              ┌──────────┐
              │   i ← 0  │
              └──────────┘
                    │
                    ▼
                 ╱──────╲
                ╱  i < n  ╲───────┐
                ╲────────╱        │
                    │             │
                    ▼             │
        ┌─────────────────────┐   │
        │ show" - - - - - \n" │   │
        └─────────────────────┘   │
                    │             │
                    ▼             │
   ┌───────────────────────────┐  │
   │ show"model [%d]\nname :    │  │
   │  %s \nsalary : %d \nyear : │  │
   │  %d \n", i ,               │  │
   │  Input Arr[i].name,        │  │
   │  Input Arr[i].salary,      │  │
   │  Input Arr[i].year         │  │
   └───────────────────────────┘  │
                    │             │
                    ▼             │
        ┌─────────────────────┐   │
        │ show" - - - - - \n" │   │
        └─────────────────────┘   │
                    │             │
                    ▼             │
              ┌──────────┐        │
              │ i = i+1  │        │
              └──────────┘        │
                    │             │
                    └─────────────┘
                    │
                    ▼
                ( Stop )
```