

Sebuah sistem perpajakan baru sedang dibangun dengan aturan perpajakan sebagai berikut. Pajak tidak dikenakan bagi karyawan berpenghasilan maksimum 4 juta. Namun pajak sebesar 10% untuk karyawan berpenghasilan diatas 4 juta hingga 15 juta. Pajak sebesar 22% dikenakan kepada karyawan yang berpenghasilan diatas 15 juta hingga 40 juta perbulan. Pajak sebesar 40% dikenakan kepada karyawan yang berpenghasilan diatas 40 juta.

Equivalence Class

Data Valid

| Parameter | Equivalence Class | Representasi Data |
|-------------|------------------------------------|-------------------|
| Harga pajak | vEC1: $0 \leq x < 4000000$ | 3500000 |
| | vEC1: $4000000 < x \leq 15000000$ | 14500000 |
| | vEC1: $15000000 < x \leq 40000000$ | 39500000 |
| | vEC1: $40000000 < x \leq 99999999$ | 55500000 |

Data Error

| Parameter | Equivalence Class | Representasi Data |
|-------------|-------------------|-------------------|
| Harga pajak | vEC1: $x < 0$ | -140000 |

Boundary Value Analysis

BVA1

| Implemetation Condition | 3999999 | 4000000 | 4000001 | Remark |
|-------------------------|---------|---------|---------|--|
| $X < 4000000$ | True | False | False | Hasil yang diharapkan |
| $X \leq 4000000$ | True | True | False | Nilai 4000000 menghasilkan fault |
| $X < > 4000000$ | True | False | True | Nilai 4000001 menghasilkan fault |
| $X > 4000000$ | False | False | True | Nilai 3999999 dan 4000001 menghasilkan fault |
| $X \geq 4000000$ | False | True | True | Ketiga nilai menghasilkan fault |
| $X == 4000000$ | False | True | False | Nilai 3999999 dan 4000000 menghasilkan fault |

BVA2

| Implemetation Condition | 14999999 | 15000000 | 15000001 | Remark |
|-------------------------|----------|----------|----------|--|
| $X \leq 15000000$ | True | True | False | Hasil yang diharapkan |
| $X < 15000000$ | True | False | False | Nilai 15000000 menghasilkan fault |
| $X < > 15000000$ | True | False | True | Nilai 15000000 dan 15000001 menghasilkan fault |
| $X > 15000000$ | False | False | True | Ketiga nilai menghasilkan fault |
| $X \geq 15000000$ | False | True | True | Nilai 14999999 dan 15000001 menghasilkan fault |
| $X == 15000000$ | False | True | False | Nilai 14999999 menghasilkan fault |

BVA3

| Implemetation Condition | 39999999 | 40000000 | 40000001 | Remark |
|-------------------------|----------|----------|----------|--|
| $X \leq 40000000$ | True | True | False | Hasil yang diharapkan |
| $X < 40000000$ | True | False | False | Nilai 40000000 menghasilkan fault |
| $X <> 40000000$ | True | False | True | Nilai 40000000 dan 40000001 menghasilkan fault |
| $X > 40000000$ | False | False | True | Ketiga nilai menghasilkan fault |
| $X \geq 40000000$ | False | True | True | Nilai 39999999 dan 40000001 menghasilkan fault |
| $X == 40000000$ | False | True | False | Nilai 39999999 menghasilkan fault |