**Bài tập xác định giá trị tại biên**

**Nguyễn Đình Thắng**

**B16DCCN319**

1. Các lớp tương đương hợp lệ, giá trị tại biên và test case tương ứng:
2. Với thu nhập tính thuế theo năm (x):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lớp tương đương** | **Input giá trị biên (Thu nhập tính thuế)** | **expected output (Số tiền thuế phải chịu) (đơn vị triệu đồng)** |
| 0<= x <=60 | x= 60 | 3 |
| x = 0 | 0 |
| 60< x <=120 | x= 120 | 9 |
| x = 61 | 3.1 |
| 120< x <=216 | x= 216 | 23.4 |
| x = 121 | 9.15 |
| 216< x <=384 | x= 384 | 57 |
| x = 217 | 23.6 |
| 384< x <=624 | x= 624 | 117 |
| x = 385 | 57.25 |
| 624< x <=960 | x= 960 | 217.4 |
| x = 625 | 117.3 |
| 960<x | x= 2147483647 | 751619058.1 |
| x = 961 | 117.65 |

1. Với thu nhập tính thuế theo tháng (x):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lớp tương đương** | **Input giá trị biên (Thu nhập tính thuế)** | **expected output (Số tiền thuế phải chịu) (đơn vị triệu đồng)** |
| 0<= x <=5 | x= 5 | 0.25 |
| x = 0 | 0 |
| 5< x <=10 | x= 10 | 0.75 |
| x = 6 | 0.35 |
| 10< x <=18 | x= 18 | 1.95 |
| x = 11 | 0.9 |
| 18< x <=32 | x= 32 | 4.75 |
| x = 19 | 2.15 |
| 32< x <=52 | x= 52 | 9.75 |
| x = 33 | 5 |
| 52< x <=80 | x= 80 | 18.15 |
| x = 53 | 10.05 |
| 80<x | x= 2147483647 | 687194759.6 |
| x = 81 | 18.5 |

1. Các lớp tương đương không hợp lệ
   1. Với thuế thu nhập tính theo năm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lớp tương đương | Input (Thu nhập tính thuế) | expected output (Số tiền thuế phải chịu) |
| x< 0 | x= -2147483647 | Báo lỗi |
| x = -1 | Báo lỗi |

* 1. Với thuế thu nhập tính theo tháng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lớp tương đương | Input (Thu nhập tính thuế) | expected output (Số tiền thuế phải chịu) |
| x< 0 | x= -2147483647 | Báo lỗi |
| x = -1 | Báo lỗi |