**Giá trị biên:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | weight | height | Expected output | Actual output |
| 1 | 75 | 1 | Béo phì | Béo phì |
| 2 | 75 | 0.1 | Béo phì | Béo phì |
| 3 | 75 | 0.2 | Béo phì | Béo phì |
| 4 | 75 | 1.9 | Bình thường | Bình thường |
| 5 | 75 | 2 | Bình thường | Bình thường |
| 6 | 0.1 | 1 | Thiếu cân | Thiếu cân |
| 7 | 0.2 | 1 | Thiếu cân | Thiếu cân |
| 8 | 150 | 1 | Béo phì | Béo phì |
| 9 | 149.9 | 1 | Béo phì | Béo phì |

**Bảng quyết định**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điều kiện | C1: weight <= 0 | T | F | F | F | F | F | F | F |
| C2: weight > 150 | - | T | F | F | F | F | F | F |
| C3: height <= 0 | - | - | T | F | F | F | F | F |
| C4: height > 2 | - | - | - | T | F | F | F | F |
| C5: BMI < 18.5 | - | - | - | - | T | F | F | F |
| C6: 18.5 <= BMI <= 22.9 | - | - | - | - | - | T | F | F |
| C7: 23 < BMI < 24.9 | - | - | - | - | - | - | T | F |
| C8: BMI >= 25 | - | - | - | - | - | - | - | T |
| Output | E1: Invalid input | x | x | x | x |  |  |  |  |
| E2: Thiếu cân |  |  |  |  | x |  |  |  |
| E3: Bình thường |  |  |  |  |  | x |  |  |
| E4: Thừa cân |  |  |  |  |  |  | x |  |
| E5: Béo phì |  |  |  |  |  |  |  | x |

*\* BMI = weight/height^2*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | weight | height | Expected output | Actual output |
| 1 | 0 | 1.70 | Invalid input | Invalid input |
| 2 | 150.5 | 1.70 | Invalid input | Invalid input |
| 3 | 60 | -0.5 | Invalid input | Invalid input |
| 4 | 60 | 2.15 | Invalid input | Invalid input |
| 5 | 40 | 1.80 | Thiếu cân | Thiếu cân |
| 6 | 60.8 | 1.72 | Bình thường | Bình thường |
| 7 | 80.5 | 1.80 | Thừa cân | Thừa cân |
| 8 | 150 | 1.90 | Béo phì | Béo phì |