|  |
| --- |
| **Công cụ kiểm chứng phần mềm**  **Bài tập cá nhân 2: Thiết kế test data** |

# Qui định

* Thiết kế test data trên Excel. đặt tên MSSV\_XX.xlsx, trong đó XX là số điểm tự đánh giá 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 hoặc 10.

VD: 1012123\_06.xlsx

**(Lưu ý: sheet đầu tiên là điểm tự đánh giá, các sheet tiếp theo tương ứng với các yêu cầu 1, 2, 3, 4, 5)**

* Source code, đặt tên: MSSV (lưu ý: nén lại, bỏ thư mục debug)
* **Source code, Excel gom lại đặt tên là MSSV. Sau đó nén lại nộp lên moodle**

# Nội dung

Viết code C# và thiết kế test data cho các chương trình sau:

* 1. Tính tổng 2 số nguyên -1,000,000,000 ≤ a, b ≤ 1,000,000,000.
  2. Kiểm tra số nguyên dương n nhập vào có phải là năm nhuận 1 ≤ n ≤ 1,000,000,000.
  3. Tính ngày tiếp theo của một ngày (day, month, year) nhập vào 1 ≤ day ≤ 31; 1 ≤ month ≤ 12; 1 ≤ year ≤ 1,000,000,000.
  4. Xét loại tam giác (đều, vuông cân, cân, vuông, thường, ko phải tam giác) với 3 cạnh a, b, c là 3 số thực: -1,000,000,000 ≤ a, b, c ≤ 1,000,000,000.
  5. Tính tổng tiền điện (VAT 10%) theo biểu giá với 0 ≤ số KWh ≤ 1,000,000,000.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Giá bán lẻ điện sinh hoạt** | **Giá điện (đồng/kWh)** |
| Bậc 1 | Cho kWh từ 0 - 50 | 1,549 |
| Bậc 2 | Cho kWh từ 51 - 100 | 1,600 |
| Bậc 3 | Cho kWh từ 101 - 200 | 1,858 |
| Bậc 4 | Cho kWh từ 201 - 300 | 2,340 |
| Bậc 5 | Cho kWh từ 301 - 400 | 2,615 |
| Bậc 6 | Cho kWh từ 401 trở lên | 2,701 |

# Báo cáo

Báo cáo được chèn vào đầu bài nộp

MSSV: …

Họ và tên: …

Email: …

**BÁO CÁO BÀI TẬP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài tập** | **Các chức năng làm được** | **Thang điểm** | **Điểm tự đánh giá** |
| Yêu cầu 1 |  | 2 |  |
| Yêu cầu 2 |  | 2 |  |
| Yêu cầu 3 |  | 2 |  |
| Yêu cầu 4 |  | 2 |  |
| Yêu cầu 5 |  | 2 |  |
|  | **Tổng** | **10** |  |