

HƯỚNG DẪN LÀM BÀI THI THỰC HÀNH CUỐI KỲ

MÔN “NHẬP MÔN CNTT”

Sinh viên làm bài kiểm tra thực hành trên phòng máy sử dụng hệ thống jupyter của khoa:
<https://jupyter.pail.phenikaa-uni.edu.vn/>

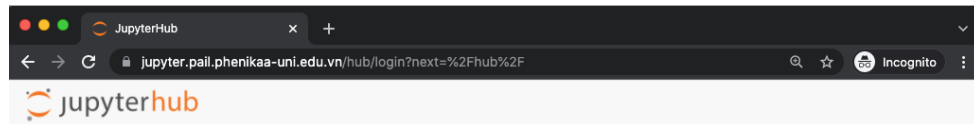
Sau đây là các bước để thực hiện bài kiểm tra tốt nhất. Các bạn sinh viên cần đọc hướng dẫn này cẩn thận trước buổi thi.

Bước 1: Đăng nhập và hệ thống

Truy cập vào website: <https://jupyter.pail.phenikaa-uni.edu.vn/>

- **Đăng nhập vào hệ thống với PU Email**

Sinh viên click vào nút “Sign in with PU Email” để tiến hành đăng nhập vào hệ thống với PU email.



Sign in with PU Email

Sinh viên đợi giám thị mở đề thi trên hệ thống và hướng dẫn các bạn lấy đề về.

Bước 1: Làm bài thi

- **Mở đề thi**

Khi mở đề thi, hệ thống sẽ mở đề thi của bạn trên môi trường jupyter notebook. Các bạn sẽ tiến hành làm bài thi trên jupyter notebook này.

- **Phần 1: Nhập thông tin sinh viên**

Các bạn được yêu cầu nhập họ tên và mã sinh viên vào các biến số theo yêu cầu như hình dưới đây:

Phần 1 - Thông tin sinh viên

(sinh viên cần nhập đúng thông tin mã số sinh viên và họ tên (nhập sai sẽ bị trừ điểm))

- Nhập tên và MSSV vào 02 biến "student_name" và "student_id" (lưu ý ghi đúng tên biến)
- Chú ý: Thay giá trị của biến bằng thông tin sinh viên của bạn:

```
student_name = "Nguyễn Văn A"  
student_id = 19001901
```

```
# Nhập tên và mssv vào hai biến "name" và "student_id"  
  
student_name = "Nguyễn Văn A"  
student_id = 19001901
```

- **Phần 2: Bài thi trắc nghiệm**

- Bao gồm 20 câu hỏi trắc nghiệm phần lý thuyết + thực hành. Mỗi câu 0.3 điểm.
- Trả lời câu hỏi bằng cách gán biến `answer` bằng thứ tự câu trả lời đúng.

- **Phần 3: Làm bài code**

Trong bài thi sẽ có các bài yêu cầu các bạn viết các hàm (viết code bằng Python) để thực hiện các nhiệm vụ. Tên các hàm đã được định nghĩa sẵn, như hình dưới.

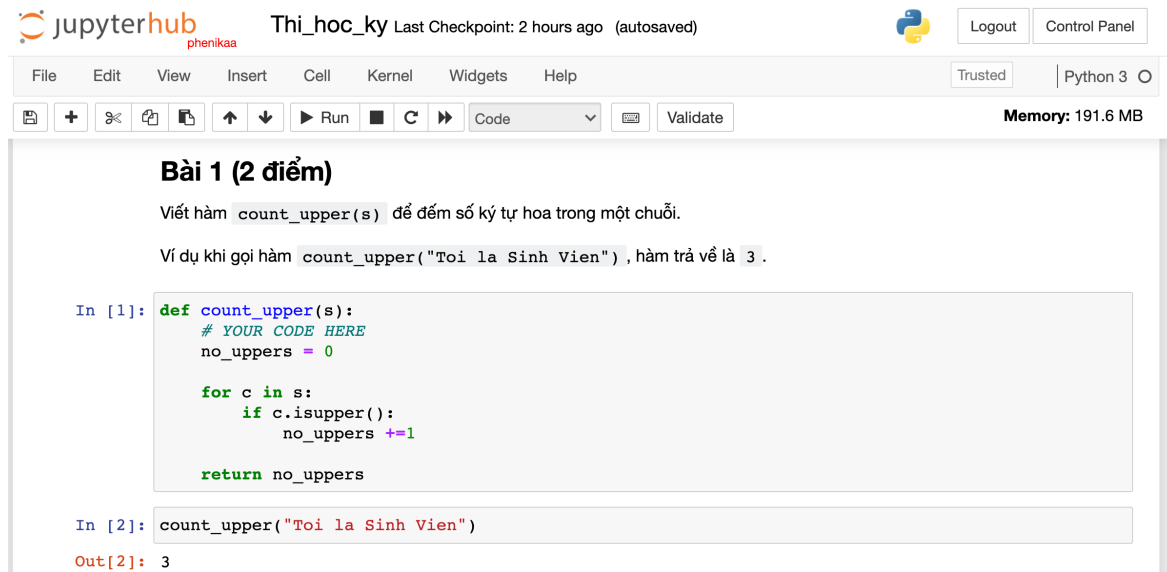
The screenshot shows a Jupyter Notebook interface. At the top, it says "jupyterhub phenikaa" and "Thi_hoc_ky Last Checkpoint: 2 hours ago (autosaved)". There are buttons for "Logout" and "Control Panel". Below the header is a menu bar with "File", "Edit", "View", "Insert", "Cell", "Kernel", "Widgets", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for saving, running, and other actions. The main area of the notebook displays a task titled "Bài 1 (2 điểm)". The task description says: "Viết hàm `count_upper(s)` để đếm số ký tự hoa trong một chuỗi. Ví dụ khi gọi hàm `count_upper('Toi la Sinh Vien')`, hàm trả về là 3." Below the description is a code cell with the following code:

```
In [ ]: def count_upper(s):  
        # YOUR CODE HERE  
        raise NotImplementedError()
```

Nhiệm vụ của các bạn là viết code cho hàm đó. Các bạn phải thực hiện như sau:

- Xoá dòng `raise NotImplementedError()`, và thay thế bằng code của mình.
- Hàm yêu cầu trả về giá trị, các bạn phải dùng `return` để trả về giá trị của hàm.

Sau đây là ví dụ code của bài trên:



The screenshot shows the JupyterLab interface with the title "Thi_hoc_ky" and a last checkpoint of 2 hours ago. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Cell, Kernel, Widgets, Help) and a toolbar with icons for saving, undo, redo, and running code. The code cell contains the following Python code:

```
In [1]: def count_upper(s):  
# YOUR CODE HERE  
no_uppers = 0  
  
for c in s:  
    if c.isupper():  
        no_uppers += 1  
  
return no_uppers  
  
In [2]: count_upper("Toi la Sinh Vien")  
Out[2]: 3
```

Lưu bài làm và nộp bài

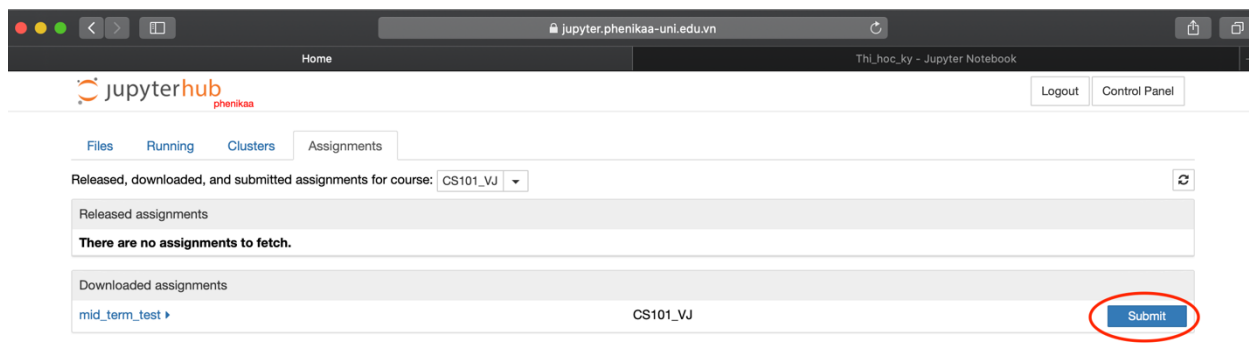
- Sau khi hoàn thành các bài trong đề thi các bạn click “Save” để lưu bài làm của mình:



This screenshot is identical to the previous one, but with a red circle highlighting the 'Save' icon (a floppy disk) in the toolbar. The code cell content remains the same:

```
In [1]: def count_upper(s):  
# YOUR CODE HERE  
no_uppers = 0  
  
for c in s:  
    if c.isupper():  
        no_uppers += 1  
  
return no_uppers  
  
In [2]: count_upper("Toi la Sinh Vien")  
Out[2]: 3
```

- Quay về tab assignments để nộp bài, click vào nút “Submit để nộp bài:



Các bạn có thể xem video sau đây để xem cách làm và nộp bài:

<https://drive.google.com/file/d/1Uc2LR2xg9uRV1SZFn5CwbBl8-UUFYMA2/view>

Chú ý quan trọng: Để đạt điểm cao, trước khi submit các bạn cố gắng chạy được code không bị lỗi

Các lỗi cơ bản các bạn hay mắc phải:

- Hàm không return giá trị (thay vì return thì các bạn print ra giá trị, nếu không return)

Student's answer

```
def count_upper(s):  
    # YOUR CODE HERE  
    upper_lan=0  
    for c in s:  
        if c.isupper():  
            upper_lan += 1  
    print("So lan xuat hien chu hoa la ",upper_lan)
```

Phải dùng "return upper_lan" để return về giá trị của hàm.



- Không xóa dòng “raise NotImplementedError”:

Student's answer

```
def sum_number(s):  
    d=0;  
    for i in s:  
        if(i%2==1):  
            d+=i;  
    return d;  
  
    raise NotImplementedError()
```

- Khai báo hàm 2 lần

Student's answer

```
def sum_of_squares(n):  
    def sum_of_squares(n):  
        if (n<2):  
            raise ValueError("n phải lớn hơn hoặc bằng 1")  
        d=1;  
        for i in range(2,n+1):  
            d=i**2  
        return d
```