

Đề kiểm tra 01

Môn: Nguyên lý Ngôn ngữ lập trình

Thời lượng: 45 phút

Sinh viên tạo project trên Eclipse, lấy file **Test.java** và các file testcase sẵn có chuyển vào thư mục **src** của project.

Sinh viên sử dụng hàm main đã được cung cấp trong file **Test.java** để kiểm thử bài làm.

Khi nộp bài, sinh viên chỉ nộp lại file **cau1.java** và file **cau2.java** để vào thư mục đặt tên MSSV_Hoten_De01 và nén file dạng .zip, nộp lên sakai theo hướng dẫn.

Câu 1:

Sinh viên tạo file **cau1.java** chứa lớp **public class cau1** trong thư mục **src** và thực hiện yêu cầu sau:

Đọc file chứa đoạn văn và sử dụng **StreamTokenizer** để tách chuỗi:

- Viết hàm **public int countWords(String inputPath)** đếm số lượng từ trong đoạn văn.
- Viết hàm **public int sumPrime(String inputPath)** tính tổng các số nguyên tố trong đoạn văn.

Với **inputPath** là đường dẫn đến file cần đọc.

Ví dụ:

Nội dung chuỗi văn bản đọc vào	Giá trị trả về của câu a	Giá trị trả về của câu b
You have 5 numbers to choose: 12, 13, 25, 27, 29.	5	$5 + 13 + 29 = 47$
From the final 101 companies, a total of 33151 IT employees responded to the employee survey. The company and employee survey portion of the research were closed in March 2017.	27	$101 + 33151 + 2017 = 35269$
In 2016, IT recruiters continued to grapple with an evolving job market. Here what to expect in 2017.	16	2017

Câu 2:

Sinh viên tạo file **cau2.java** chứa lớp **public class cau2** với nội dung:

Tách chuỗi văn bản input thành các tokens dựa theo các ký tự khoảng trắng và các ký tự đặc biệt sau đây: dấu chấm, dấu phẩy, dấu hai chấm

- Viết hàm **public int countLowerCase(String input)** để đếm số lượng từ chỉ chứa chữ cái viết thường.
- Viết hàm **public int countNumWords(String input)** để đếm số lượng từ vừa chứa chữ vừa chứa số.
- Viết hàm **public int countEven(String input)** để đếm các số chẵn.
- Viết hàm **public int countDates(String input)** để đếm số ngày theo format *yyyy/mm/dd*

Ví dụ:

Nội dung chuỗi văn bản (biến <i>input</i>)	Giá trị trả về của câu a	Giá trị trả về của câu b	Giá trị trả về của câu c	Giá trị trả về của câu d
And the GS75 Stealth doesnt compromise on the specs: With its 17.3 inch, 144Hz FHD screen, 8th gen Core i7, and GeForce RTX 2070 Max-Q GPU.	11	4	1	0
All good things must come to an end, even Windows 7. After 2020/01/14 Microsoft will no longer provide security updates or support for PCs running Windows 7. But you can keep the good times rolling by moving to Windows 10.	28	0	1	1
The expiration date of this certificate is 18/02/2017. So you need to extend it before 2017/02/17.	12	0	0	1

-- HẾT --