

**Câu 2: Chuẩn hóa và tìm trọng số của xâu (4,0 điểm; HSG Tin học 8 cấp trường 2025-2026 THCS Si Ma Cai)**

Xâu đã chuẩn hóa là xâu không còn khoảng trắng ở đầu xâu, cuối xâu, các từ trong xâu cách nhau đúng một khoảng trắng (dấu cách) và kí tự đầu tiên của xâu được viết hoa. Một từ có thể là các chữ cái hoặc chữ số hoặc kết hợp liền nhau tạo thành.

Trọng số của xâu S là trung bình cộng của tất cả các chữ số trong xâu S. Nếu xâu S không có chữ số nào thì trọng số là 0. Ví dụ xâu “ab011c2” có trọng số là 1 (vì  $0+1+1+2 = 4$  chia 4 bằng 1)

**Yêu cầu:** Cho xâu kí tự S, hãy chuẩn hóa và tìm trọng số của xâu.

**Dữ liệu vào:** Một dòng duy nhất chứa xâu S gồm dấu cách, các chữ cái hoa, thường và chữ số.

**Dữ liệu ra:**

Dòng đầu là xâu S đã được chuẩn hóa

Dòng thứ hai là trọng số của xâu S (làm tròn đến chữ số phần thập phân thứ ba theo quy tắc toán học)

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
1a00b2c5d6	2.333	$1+0+0+2+5+6=14$ . Trọng số: $14/6=2.333$
tIn hoC 20 thANg 3 NaM 2026	Tin hoc 20 thang 3 nam 2026 2.143	$2+0+3+2+0+2+6=15$ . Trọng số: $15/7=2.143$

**Giới hạn:**

Có 60% số test có độ dài xâu không quá 255 kí tự.

Có 40 % số test có độ dài xâu không quá 1000 kí tự.