**ÔN TẬP C++ - Ngày 15/07/2025**

**BÀI 1. CPP07115. TỔNG CHỮ SỐ (BẢN DỄ)**

Cho số nguyên n có hai chữ số. Tính tổng chữ số của n.

**Input**. Số nguyên n duy nhất có hai chữ số.

**Output**. Tổng chữ số của n.

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test 1** | **Test 2** |
| Input:  13    Output:  4 | Input:  99    Output:  18 |

**BÀI 2. CPP30101. TÔ MÀU.**

Cho một mảnh giấy được kẻ những ô vuông trên đó với kích thước 4x4. Một ô vuông được tô màu đen hoặc trắng. Nhiệm vụ của bạn là kiểm tra xem có thể tô nhiều nhất một ô vuông khác để có một hình vuông 2x2 cùng màu đen hoặc trắng được hay không.

**Input**

Bốn dòng gồm bốn kí tự mỗi dòng, với "." – ô vuông màu trắng và  "#" – ô vuông màu đen.

**Output**

In "YES" nếu có thể có một hình vuông 2x2 cùng màu khi tô nhiều nhất một ô vuông khác. Ngược lại, in "NO".

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test 1** | **Test 2** |
| Input:  ####  .#..  ####  ....    Output:  YES | Input:  ####  ....  ####  ....    Output:  NO |

**BÀI 3. CPP2024KT06. ĐẾM TỪ NGUYÊN ÂM**

Viết chương trình nhập vào một chuỗi S (độ dài không quá 1000 ký tự). Chương trình sẽ đếm và in ra số lượng từ có độ dài lớn hơn 3 và bắt đầu bằng một nguyên âm (a, e, i, o, u, không phân biệt hoa thường). Các từ được phân tách bởi dấu cách.

**Input.** Một chuỗi S.

**Output.** Số lượng từ có độ dài lớn hơn 3 và bắt đầu bằng nguyên âm.

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| An elephant is observing an orange object | 4 |