

## Tổng các số trong chuỗi

**Time limit:** 1s

**Memory limit:** 256MB

Cho một chuỗi ký tự  $S$  bao gồm ký tự chữ số ( $[0 - 9]$ ), ký tự chữ cái ( $[a - zA - Z]$ ) và ký tự khoảng cách. Một từ trong chuỗi  $S$  được định nghĩa là một dãy các ký tự liên tục bao gồm ký tự chữ số, ký tự chữ cái và hai đầu của từ là hai ký tự trắng hoặc biên của chuỗi  $S$ .

Trong chuỗi  $S = \text{"Ky thuật lập trình HK2 2023 2024"}$  có 7 từ là "Ky", "thuật", "lập", "trình", "HK2", "2023" và "2024". Trong 7 từ ở trên có hai từ là số, đó là "2023" và "2024".

Hãy in ra số lượng số trong chuỗi  $S$  và tổng của chúng.

### Input

- Một chuỗi ký tự  $S$  có độ dài không quá 1000 ký tự.
- Dữ liệu đảm bảo tồn tại ít nhất 1 số và độ dài của mỗi số không quá 16 ký tự.

### Output

- Dòng đầu tiên là số lượng số trong chuỗi  $S$ .
- Dòng thứ hai là tổng của các số trong chuỗi  $S$ .

## Examples

Input	Output
Ky thuat lap trinh HK2 2023 2024	2 4047