**ĐỀ SỐ 29 – Ngày 15 – 10 - 2022**

**Bài 1:** Số nguyên ***a*** được coi là tốt hơn số nguyên ***b*** nếu tổng các chữ số của ***a*** lớn hơn tổng các chữ số của ***b***. Với hai số có tổng các chữ số bằng nhau, số bé hơn được coi là tốt hơn. Ví dụ, 124 tốt hơn 123, 3 tốt hơn 111.

***Yêu cầu***: Cho số nguyên ***n*** ( 1 ≤ ***n*** ≤ 105). Hãy tìm ước số tốt nhất của ***n***. Lưu ý là 1 và ***n*** cũng là các ước. *Input:* Một số nguyên duy nhất n

*Output:* Kết quả tìm được

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| **SOTOTNHAT.INP** | **SOTOTNHAT.OUT** |
| 111 | 3 |

**Bài 2:** Cho xâu gồm N từ (1≤N≤100), các từ cách nhau bởi 1 dấu cách. Mỗi từ dài từ 1 đến 15 ký tự, chỉ bao gồm chữ hoa hoặc chữ thường. hãy viết xâu theo định dạng sau: Mỗi dòng không quá K (1≤K≤80) ký tự, không tính dấu cách. Máy tính thể xử lý yêu cầu này, như sau:

* Nếu Bessie nhập một từ và từ đó có thể vừa với dòng hiện tại, hãy đặt nó trên dòng đó.
* Nếu không, hãy đặt từ trên dòng tiếp theo và tiếp tục thêm vào dòng đó.
* Các từ liên tiếp trên cùng một dòng được ngăn cách bởi một khoảng trắng. Không được có khoảng trắng ở cuối bất kỳ dòng nào.

Thật không may, máy tính bị hỏng. Hãy viết chương trình giúp định dạng xâu đã cho cho đúng!

#### Input từ file word.inp

Dòng đầu tiên của đầu vào chứa hai số nguyên được phân tách bằng dấu cách N và K.

Dòng tiếp theo chứa N từ được phân tách bằng dấu cách. Không từ nào có thể lớn hơn K ký tự.

Output ra file word.out

Đưa ra định dạng đúng của xâu

Ví dụ

|  |  |
| --- | --- |
| **word.inp** | **word.out** |
| 10 7  hello my name is Bessie and this is my essay | hello my  name is  Bessie  and this  is my  essay |

**Bài 3.:** Một số nguyên dương bất kỳ có thể được biểu diễn dưới tổng dãy số nguyên liên tiếp (dãy có thể chỉ gồm một số). Ví dụ:

15 = 1+2+3+4+5

= 4+5+6

= 7+8

= 15

***Yêu cầu***: Cho số nguyên dương ***n*** (***n*** ≤ 109). Hãy xác định dãy số nguyên liên tiếp dài nhất có tổng bằng n. Nếu dãy tìm được bắt đầu bằng ***A*** và kết thúc bằng ***B***, thì kết quả đưa ra có dạng:

***n=A+…+B***.

(Không có dấu trống) *Input:*

Một dòng duy nhất chứa số nguyên n

*Output:*

Kết quả tìm được

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Dayso.inp** | **Dayso.out** |
| 35 | 35=2+...+8 |

**Bài 4. ƯỚC SỐ**

Cho đoạn , chúng ta hãy quan tâm tới số lượng ước số của số trong đoạn này. Ví dụ với ta có có số lượng ước số là 4; có số lượng ước số là 3;…

**Yêu cầu**: Cho trước 2 giá trị , bạn hãy tính các giá trị:

* : Giá trị nhỏ nhất của sao cho có nhiều ước số nhất.
* : Số lượng ước số của
* : Số lượng số có số ước số là

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản**UOCSO.INP**

* Dòng 1 chứa 2 số nguyên dương

*Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi ít nhất 1 dấu cách*

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản**UOCSO.OUT**

* Ghi 3 số nguyên dương theo thứ tự .

*Các số trên một dòng của output file được ghi cách nhau bởi ít nhất 1 dấu cáchmin*

**Ví dụ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UOCSO.INP** | **UOCSO.OUT** |  | **UOCSO.INP** | **UOCSO.OUT** |
| 2 10 | 6 4 3 |  | 200 200 | 200 12 1 |