

CodeForge - B01 - Tổng Hai Số

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Viết chương trình nhập vào hai số nguyên **a** và **b**, sau đó in ra tổng của chúng.

◊ Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên **a**
- Dòng thứ hai chứa số nguyên **b**

◊ Output

- In ra một số nguyên duy nhất là tổng **a + b**

◊ Constraints

- $-10^9 \leq a, b \leq 10^9$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
3
```

Output:

```
8
```

Test case 2

Input:

```
-10
25
```

Output:

15

Test case 3

Input:

```
0  
0
```

Output:

```
0
```

Tags: [input/output](#), [basic-operations](#), [scanner](#)

CodeForge - B02 - Hiệu Hai Số

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Viết chương trình nhập vào hai số nguyên **a** và **b**, sau đó in ra hiệu **a - b**.

◊ Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên **a**
- Dòng thứ hai chứa số nguyên **b**

◊ Output

- In ra một số nguyên duy nhất là hiệu **a - b**

◊ Constraints

- $-10^9 \leq a, b \leq 10^9$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
10
3
```

Output:

```
7
```

Test case 2

Input:

```
5
10
```

Output:

```
-5
```

Test case 3

Input:

```
-10  
-5
```

Output:

```
-5
```

Tags: basic-operations, subtraction

CodeForge - B03 - Tích Hai Số

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Viết chương trình nhập vào hai số nguyên **a** và **b**, sau đó in ra tích của chúng.

◊ Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên **a**
- Dòng thứ hai chứa số nguyên **b**

◊ Output

- In ra một số nguyên duy nhất là tích **a × b**

◊ Constraints

- $-10^6 \leq a, b \leq 10^6$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
3
```

Output:

```
15
```

Test case 2

Input:

```
-4
7
```

Output:

-28

Test case 3

Input:

```
0  
100
```

Output:

```
0
```

Tags: basic-operations, multiplication

CodeForge - B04 - Thương Hai Số

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Viết chương trình nhập vào hai số nguyên **a** và **b**, sau đó in ra thương nguyên **a / b**.

◊ Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên **a**
- Dòng thứ hai chứa số nguyên **b** ($b \neq 0$)

◊ Output

- In ra thương nguyên **a / b** (làm tròn xuống)

◊ Constraints

- $-10^9 \leq a, b \leq 10^9$
- $b \neq 0$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
10
3
```

Output:

```
3
```

Test case 2

Input:

```
-15
4
```

Output:

-3

Test case 3

Input:

```
100  
5
```

Output:

```
20
```

Tags: basic-operations, division

CodeForge - B05 - Phần Dư

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Viết chương trình nhập vào hai số nguyên **a** và **b**, sau đó in ra phần dư khi chia **a** cho **b**.

◊ Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên **a**
- Dòng thứ hai chứa số nguyên **b** ($b \neq 0$)

◊ Output

- In ra phần dư $a \% b$

◊ Constraints

- $-10^9 \leq a, b \leq 10^9$
- $b \neq 0$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
10
3
```

Output:

```
1
```

Test case 2

Input:

```
17
5
```

Output:

2

Test case 3

Input:

```
100  
7
```

Output:

```
2
```

Tags: modulo, remainder

CodeForge - B06 - Chu Vi Hình Chữ Nhật

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Cho chiều dài **a** và chiều rộng **b** của hình chữ nhật. Tính chu vi.

Công thức: $P = 2 \times (a + b)$

◊ Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương **a**
- Dòng thứ hai chứa số nguyên dương **b**

◊ Output

- In ra chu vi

◊ Constraints

- $1 \leq a, b \leq 10^6$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
3
```

Output:

```
16
```

Test case 2

Input:

```
10
10
```

Output:

```
40
```

Test case 3

Input:

```
100  
1
```

Output:

```
202
```

Tags: geometry, perimeter

CodeForge - B07 - Diện Tích Hình Chữ Nhật

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Cho chiều dài **a** và chiều rộng **b** của hình chữ nhật. Tính diện tích.

Công thức: $S = a \times b$

◊ Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương **a**
- Dòng thứ hai chứa số nguyên dương **b**

◊ Output

- In ra diện tích

◊ Constraints

- $1 \leq a, b \leq 10^6$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
3
```

Output:

```
15
```

Test case 2

Input:

```
10
10
```

Output:

```
100
```

Test case 3

Input:

```
1000  
500
```

Output:

```
500000
```

Tags: [geometry](#), [area](#)

CodeForge - B08 - Diện Tích Hình Tròn

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Cho bán kính r của hình tròn. Tính diện tích.

Công thức: $S = \pi \times r^2$

Sử dụng $\pi = 3.14159$

◊ Input

- Một số thực dương r

◊ Output

- In ra diện tích (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $0 < r \leq 10000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
```

Output:

```
78.54
```

Test case 2

Input:

```
10.5
```

Output:

346.36

Test case 3

Input:

1

Output:

3.14

Tags: geometry, circle, floating-point

CodeForge - B09 - Chu Vi Hình Tròn

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Cho bán kính r của hình tròn. Tính chu vi.

Công thức: $C = 2 \times \pi \times r$

Sử dụng $\pi = 3.14159$

◊ Input

- Một số thực dương r

◊ Output

- In ra chu vi (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $0 < r \leq 10000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
```

Output:

```
31.42
```

Test case 2

Input:

```
7
```

Output:

43.98

Test case 3

Input:

10

Output:

62.83

Tags: geometry, circle, circumference

CodeForge - B10 - Trung Bình Cộng

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Cho ba số nguyên. Tính trung bình cộng của chúng.

◊ Input

- Ba dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên

◊ Output

- In ra trung bình cộng (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $-10^6 \leq \text{mỗi số} \leq 10^6$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
10
15
```

Output:

```
10.00
```

Test case 2

Input:

```
7
8
10
```

Output:

8.33

Test case 3

Input:

```
-5  
0  
5
```

Output:

```
0.00
```

Tags: average, arithmetic

CodeForge - B11 - Đổi Celsius Sang Fahrenheit

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Chuyển đổi nhiệt độ từ độ Celsius sang độ Fahrenheit.

Công thức: $F = C \times 9/5 + 32$

◊ Input

- Một số thực C (độ Celsius)

◊ Output

- In ra độ Fahrenheit (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $-273.15 \leq C \leq 1000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
0
```

Output:

```
32.00
```

Test case 2

Input:

```
100
```

Output:

212.00

Test case 3

Input:

-40

Output:

-40.00

Tags: temperature, conversion

CodeForge - B12 - Đổi Fahrenheit Sang Celsius

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Chuyển đổi nhiệt độ từ độ Fahrenheit sang độ Celsius.

Công thức: $C = (F - 32) \times 5/9$

◊ Input

- Một số thực F (độ Fahrenheit)

◊ Output

- In ra độ Celsius (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $-459.67 \leq F \leq 2000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
32
```

Output:

```
0.00
```

Test case 2

Input:

```
212
```

Output:

100.00

Test case 3

Input:

98.6

Output:

37.00

Tags: temperature, conversion

CodeForge - B13 - Tính Căn Bậc Hai

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Tính căn bậc hai của một số thực không âm.

Sử dụng `Math.sqrt()`

◊ Input

- Một số thực không âm n

◊ Output

- In ra căn bậc hai (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $0 \leq n \leq 10^9$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
16
```

Output:

```
4.00
```

Test case 2

Input:

```
2
```

Output:

1.41

Test case 3

Input:

100

Output:

10.00

Tags: math, square-root

CodeForge - B14 - Lũy Thừa Bậc 2

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Tính bình phương của một số.

Công thức: n^2

◊ Input

- Một số nguyên n

◊ Output

- In ra n^2

◊ Constraints

- $-10^4 \leq n \leq 10^4$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
```

Output:

```
25
```

Test case 2

Input:

```
-3
```

Output:

9

Test case 3

Input:

10

Output:

100

Tags: math, exponentiation

CodeForge - B15 - Lũy Thừa Bậc 3

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Tính lũy thừa của một số.

Công thức: n^3

◊ Input

- Một số nguyên n

◊ Output

- In ra n^3

◊ Constraints

- $-1000 \leq n \leq 1000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
3
```

Output:

```
27
```

Test case 2

Input:

```
-2
```

Output:

-8

Test case 3

Input:

10

Output:

1000

Tags: math, exponentiation

CodeForge - B16 - Tính Lũy Thừa

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Tính a^b (a mũ b).

Sử dụng `Math.pow()`

◊ Input

- Dòng đầu chứa số thực **a**
- Dòng thứ hai chứa số nguyên **b**

◊ Output

- In ra kết quả (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $-100 \leq a \leq 100$
- $0 \leq b \leq 10$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
2
10
```

Output:

```
1024.00
```

Test case 2

Input:

```
5
3
```

Output:

```
125.00
```

Test case 3

Input:

```
3  
0
```

Output:

```
1.00
```

Tags: [math](#), [power](#)

CodeForge - B17 - Chữ Số Cuối

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Tìm chữ số cuối cùng của một số nguyên không âm.

◊ Input

- Một số nguyên không âm n

◊ Output

- In ra chữ số cuối cùng

◊ Constraints

- $0 \leq n \leq 10^{18}$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
12345
```

Output:

```
5
```

Test case 2

Input:

```
100
```

Output:

```
0
```

Test case 3

Input:

```
7
```

Output:

```
7
```

Tags: modulo, digit

CodeForge - B18 - Đổi Giây Sang Phút

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Cho số giây, chuyển đổi sang số phút và giây còn lại.

◊ Input

- Một số nguyên không âm `seconds`

◊ Output

- Dòng 1: Số phút
- Dòng 2: Số giây còn lại

◊ Constraints

- $0 \leq \text{seconds} \leq 10^6$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
125
```

Output:

```
2
5
```

Test case 2

Input:

```
60
```

Output:

```
1  
0
```

Test case 3

Input:

```
59
```

Output:

```
0  
59
```

Tags: time, conversion

CodeForge - B19 - Tính Tiền Tip

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Cho tổng hóa đơn và phần trăm tip. Tính tổng tiền phải trả.

◊ Input

- Dòng 1: Số thực `bill` (tổng hóa đơn)
- Dòng 2: Số nguyên `tipPercent` (% tip)

◊ Output

- In ra tổng tiền (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $0 < \text{bill} \leq 10^6$
- $0 \leq \text{tipPercent} \leq 100$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
100  
10
```

Output:

```
110.00
```

Test case 2

Input:

```
250.50  
15
```

Output:

288.08

Test case 3

Input:

50
0

Output:

50.00

Tags: percentage, calculation

CodeForge - B20 - Hoán Đổi Hai Số

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Hoán đổi giá trị hai số và in ra.

Yêu cầu: Không sử dụng biến tạm.

◊ Input

- Dòng 1: Số nguyên **a**
- Dòng 2: Số nguyên **b**

◊ Output

- Dòng 1: Giá trị **a** sau khi hoán đổi
- Dòng 2: Giá trị **b** sau khi hoán đổi

◊ Constraints

- $-10^6 \leq a, b \leq 10^6$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
10
```

Output:

```
10
5
```

Test case 2

Input:

```
-7
3
```

Output:

```
3  
-7
```

Test case 3

Input:

```
0  
100
```

Output:

```
100  
0
```

Tags: swap, arithmetic

CodeForge - B21 - Đổi Phút Sang Giờ

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Cho số phút, chuyển đổi sang số giờ và phút còn lại.

◊ Input

- Một số nguyên không âm `minutes`

◊ Output

- Dòng 1: Số giờ
- Dòng 2: Số phút còn lại

◊ Constraints

- $0 \leq \text{minutes} \leq 10^6$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
125
```

Output:

```
2
5
```

Test case 2

Input:

```
60
```

Output:

```
1  
0
```

Test case 3

Input:

```
59
```

Output:

```
0  
59
```

Tags: time, conversion

CodeForge - B22 - Tính Lãi Suất Đơn

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Tính lãi suất đơn.

Công thức: $Lãi = Vốn \times Lãi suất \times Thời gian$

◊ Input

- Dòng 1: Vốn gốc (số thực)
- Dòng 2: Lãi suất năm (%) (số thực)
- Dòng 3: Số năm (số nguyên)

◊ Output

- In ra tiền lãi (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $0 < vốn \leq 10^9$
- $0 < lãi suất \leq 100$
- $0 < năm \leq 100$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
1000000
5
2
```

Output:

```
100000.00
```

Test case 2

Input:

```
500000  
7.5  
3
```

Output:

```
112500.00
```

Test case 3

Input:

```
10000  
10  
1
```

Output:

```
1000.00
```

Tags: interest, finance

CodeForge - B23A - Tính BMI

Độ khó: ★ ★ Medium (Advanced)

Đề bài

Tính chỉ số khối cơ thể (BMI).

Công thức: $BMI = \text{cân nặng} / (\text{chiều cao})^2$

◊ Input

- Dòng 1: Cân nặng (kg) - số thực
- Dòng 2: Chiều cao (m) - số thực

◊ Output

- In ra BMI (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $1 \leq \text{cân nặng} \leq 300$
- $0.5 \leq \text{chiều cao} \leq 3$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
70  
1.75
```

Output:

```
22.86
```

Test case 2

Input:

```
60  
1.65
```

Output:

```
22.04
```

Test case 3

Input:

```
85  
1.80
```

Output:

```
26.23
```

Tags: bmi, health, calculation

CodeForge - B24A - Diện Tích Tam Giác

Độ khó: ★ ★ Medium (Advanced)

Đề bài

Tính diện tích tam giác khi biết đáy và chiều cao.

Công thức: $S = (\text{đáy} \times \text{chiều cao}) / 2$

◊ Input

- Dòng 1: Đáy (số thực)
- Dòng 2: Chiều cao (số thực)

◊ Output

- In ra diện tích (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $0 < \text{đáy}, \text{cao} \leq 10000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
10
5
```

Output:

```
25.00
```

Test case 2

Input:

```
7.5
4
```

Output:

```
15.00
```

Test case 3

Input:

```
12  
8.5
```

Output:

```
51.00
```

Tags: geometry, triangle, area

CodeForge - B25A - Khoảng Cách Hai Điểm

Độ khó: ★ ★ Medium (Advanced)

📝 Đề bài

Tính khoảng cách giữa hai điểm trong mặt phẳng tọa độ.

Công thức: $d = \sqrt{(x_2-x_1)^2 + (y_2-y_1)^2}$

◊ Input

- Dòng 1: Tọa độ x_1, y_1 (cách nhau bởi dấu cách)
- Dòng 2: Tọa độ x_2, y_2 (cách nhau bởi dấu cách)

◊ Output

- In ra khoảng cách (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $-1000 \leq x, y \leq 1000$

💻 Ví dụ

Test case 1

Input:

```
0 0
3 4
```

Output:

```
5.00
```

Test case 2

Input:

```
1 1
4 5
```

Output:

```
5.00
```

Test case 3

Input:

```
-1 -1  
1 1
```

Output:

```
2.83
```

Tags: geometry, distance, pythagorean

CodeForge - B26A - Thể Tích Hình Hộp

Độ khó: ★★ Medium (Advanced)

Đề bài

Tính thể tích hình hộp chữ nhật.

Công thức: $V = \text{chiều dài} \times \text{chiều rộng} \times \text{chiều cao}$

◊ Input

- Ba dòng chứa ba số thực dương: dài, rộng, cao

◊ Output

- In ra thể tích (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $0 < \text{dài}, \text{rộng}, \text{cao} \leq 1000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
3
2
```

Output:

```
30.00
```

Test case 2

Input:

```
10.5
7
4.2
```

Output:

```
308.70
```

Test case 3

Input:

```
100  
100  
100
```

Output:

```
1000000.00
```

Tags: `geometry`, `volume`, `3d`

CodeForge - B27A - Thể Tích Hình Cầu

Độ khó: ★ ★ Medium (Advanced)

Đề bài

Tính thể tích hình cầu.

Công thức: $V = (4/3) \times \pi \times r^3$

Sử dụng $\pi = 3.14159$

◊ Input

- Một số thực dương r (bán kính)

◊ Output

- In ra thể tích (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $0 < r \leq 1000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
3
```

Output:

```
113.10
```

Test case 2

Input:

```
5
```

Output:

523.60

Test case 3

Input:

10

Output:

4188.79

Tags: geometry, sphere, volume

CodeForge - B28A - Tính Tổng Tiền Sau Thuế

Độ khó: ★ ★ Medium (Advanced)

Đề bài

Tính tổng tiền sau khi cộng thuế VAT.

Công thức: $\text{Tổng} = \text{Giá gốc} \times (1 + \text{VAT}/100)$

◊ Input

- Dòng 1: Giá gốc (số thực)
- Dòng 2: % VAT (số nguyên)

◊ Output

- In ra tổng tiền (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $0 < \text{giá} \leq 10^9$
- $0 \leq \text{VAT} \leq 100$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
100000
10
```

Output:

```
110000.00
```

Test case 2

Input:

```
500000
8
```

Output:

```
540000.00
```

Test case 3

Input:

```
1000  
0
```

Output:

```
1000.00
```

Tags: vat, tax, calculation

CodeForge - B29A - Tính Giảm Giá

Độ khó: ★ ★ Medium (Advanced)

Đề bài

Tính giá sau khi giảm giá.

Công thức: $\text{Giá sau giảm} = \text{Giá gốc} \times (1 - \text{Giảm}/100)$

◊ Input

- Dòng 1: Giá gốc (số thực)
- Dòng 2: % giảm giá (số nguyên)

◊ Output

- In ra giá sau giảm (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $0 < \text{giá} \leq 10^9$
- $0 \leq \text{giảm} \leq 100$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
100000
20
```

Output:

```
80000.00
```

Test case 2

Input:

```
500000
15
```

Output:

```
425000.00
```

Test case 3

Input:

```
250000  
50
```

Output:

```
125000.00
```

Tags: discount, percentage, shopping

CodeForge - B30A - Quy Đổi Đơn Vị Tốc Độ

Độ khó: ★★ Medium (Advanced)

Đề bài

Chuyển đổi tốc độ từ km/h sang m/s.

Công thức: $m/s = km/h \times 1000 / 3600 = km/h / 3.6$

◊ Input

- Một số thực dương (tốc độ km/h)

◊ Output

- In ra tốc độ m/s (làm tròn 2 chữ số thập phân)

◊ Constraints

- $0 < \text{tốc độ} \leq 10000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
36
```

Output:

```
10.00
```

Test case 2

Input:

```
72
```

Output:

20.00

Test case 3

Input:

100

Output:

27.78

Tags: speed, conversion, physics

CodeForge - B31 - Số Lớn Hơn

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Cho hai số nguyên. In ra số lớn hơn.

◊ Input

- Dòng 1: Số nguyên **a**
- Dòng 2: Số nguyên **b**

◊ Output

- In ra số lớn hơn
- Nếu bằng nhau, in ra **EQUAL**

◊ Constraints

- $-10^9 \leq a, b \leq 10^9$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
3
```

Output:

```
5
```

Test case 2

Input:

```
-10
-5
```

Output:

```
-5
```

Test case 3

Input:

```
7  
7
```

Output:

```
EQUAL
```

Tags: conditional, comparison, max

CodeForge - B32 - Số Nhỏ Hơn

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Cho hai số nguyên. In ra số nhỏ hơn.

◊ Input

- Dòng 1: Số nguyên **a**
- Dòng 2: Số nguyên **b**

◊ Output

- In ra số nhỏ hơn
- Nếu bằng nhau, in ra **EQUAL**

◊ Constraints

- $-10^9 \leq a, b \leq 10^9$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
3
```

Output:

```
3
```

Test case 2

Input:

```
-10
-5
```

Output:

```
-10
```

Test case 3

Input:

```
7  
7
```

Output:

```
EQUAL
```

Tags: conditional, comparison, min

CodeForge - B33 - Số Chẵn Hay Lẻ

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Kiểm tra một số là chẵn hay lẻ.

◊ Input

- Một số nguyên **n**

◊ Output

- In ra **EVEN** nếu chẵn
- In ra **ODD** nếu lẻ

◊ Constraints

- $-10^9 \leq n \leq 10^9$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
4
```

Output:

```
EVEN
```

Test case 2

Input:

```
7
```

Output:

```
ODD
```

Test case 3

Input:

```
0
```

Output:

```
EVEN
```

Test case 4

Input:

```
-13
```

Output:

```
ODD
```

Tags: conditional, modulo, parity

CodeForge - B34 - Số Dương Âm Hay Không

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Kiểm tra một số là dương, âm hay bằng 0.

◊ Input

- Một số nguyên **n**

◊ Output

- In ra **POSITIVE** nếu $n > 0$
- In ra **NEGATIVE** nếu $n < 0$
- In ra **ZERO** nếu $n = 0$

◊ Constraints

- $-10^9 \leq n \leq 10^9$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
```

Output:

```
POSITIVE
```

Test case 2

Input:

```
-10
```

Output:

NEGATIVE

Test case 3

Input:

0

Output:

ZERO

Tags: conditional, sign, comparison

CodeForge - B35 - Giá Trị Tuyệt Đối

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Tính giá trị tuyệt đối của một số.

Không sử dụng `Math.abs()`

◊ Input

- Một số nguyên `n`

◊ Output

- In ra $|n|$

◊ Constraints

- $-10^9 \leq n \leq 10^9$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
-5
```

Output:

```
5
```

Test case 2

Input:

```
7
```

Output:

7

Test case 3

Input:

0

Output:

0

Tags: conditional, absolute-value

CodeForge - B36 - Số Lớn Nhất Trong Ba Số

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Tìm số lớn nhất trong ba số.

◊ Input

- Ba dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên

◊ Output

- In ra số lớn nhất

◊ Constraints

- $-10^9 \leq$ mỗi số $\leq 10^9$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
3
8
```

Output:

```
8
```

Test case 2

Input:

```
-10
-5
-20
```

Output:

-5

Test case 3

Input:

```
100  
100  
99
```

Output:

```
100
```

Tags: conditional, max, three-numbers

CodeForge - B37 - Số Nhỏ Nhất Trong Ba Số

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Tìm số nhỏ nhất trong ba số.

◊ Input

- Ba dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên

◊ Output

- In ra số nhỏ nhất

◊ Constraints

- $-10^9 \leq$ mỗi số $\leq 10^9$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
3
8
```

Output:

```
3
```

Test case 2

Input:

```
-10
-5
-20
```

Output:

-20

Test case 3

Input:

```
100  
100  
99
```

Output:

```
99
```

Tags: conditional, min, three-numbers

CodeForge - B38 - Số Chia Hết Cho 5

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Kiểm tra một số có chia hết cho 5 hay không.

◊ Input

- Một số nguyên **n**

◊ Output

- In ra **YES** nếu chia hết cho 5
- In ra **NO** nếu không

◊ Constraints

- $-10^9 \leq n \leq 10^9$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
10
```

Output:

```
YES
```

Test case 2

Input:

```
7
```

Output:

```
NO
```

Test case 3

Input:

```
0
```

Output:

```
YES
```

Test case 4

Input:

```
-15
```

Output:

```
YES
```

Tags: divisibility, modulo

CodeForge - B39 - Số Chia Hết

Độ khó: ★ Easy

Đề bài

Kiểm tra số **a** có chia hết cho số **b** hay không.

◊ Input

- Dòng 1: Số nguyên **a**
- Dòng 2: Số nguyên **b** ($b \neq 0$)

◊ Output

- In ra **YES** nếu a chia hết cho b
- In ra **NO** nếu không

◊ Constraints

- $-10^9 \leq a \leq 10^9$
- $-10^9 \leq b \leq 10^9, b \neq 0$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
10
5
```

Output:

```
YES
```

Test case 2

Input:

```
7
3
```

Output:

```
NO
```

Test case 3

Input:

```
-15  
5
```

Output:

```
YES
```

Tags: divisibility, modulo, conditional

CodeForge - B40 - Phân Loại Tuổi

Độ khó: ★ ★ Medium

Đề bài

Phân loại theo nhóm tuổi:

- 0-12: Child
- 13-17: Teen
- 18-59: Adult
- 60+: Senior

◊ Input

- Một số nguyên không âm `age`

◊ Output

- In ra nhóm tuổi tương ứng

◊ Constraints

- $0 \leq age \leq 150$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
10
```

Output:

```
Child
```

Test case 2

Input:

```
15
```

Output:

Teen

Test case 3

Input:

25

Output:

Adult

Test case 4

Input:

65

Output:

Senior

Tags: classification, if-else-if

CodeForge - B41 - Xếp Loại Điểm

Độ khó: ★ ★ Medium

Đề bài

Xếp loại điểm:

- 9.0-10.0: Excellent
- 8.0-8.9: Very Good
- 7.0-7.9: Good
- 6.0-6.9: Average
- 5.0-5.9: Below Average
- 0-4.9: Poor

◊ Input

- Một số thực `score` (0-10)

◊ Output

- In ra xếp loại

◊ Constraints

- $0 \leq \text{score} \leq 10$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
9.5
```

Output:

```
Excellent
```

Test case 2

Input:

```
7.5
```

Output:

Good

Test case 3

Input:

4.0

Output:

Poor

Tags: grading, classification

CodeForge - B42 - Phân Loại BMI

Độ khó: ★ ★ Medium

📝 Đề bài

Tính BMI và phân loại:

- $BMI < 18.5$: Underweight
- $18.5 \leq BMI < 25$: Normal
- $25 \leq BMI < 30$: Overweight
- $BMI \geq 30$: Obese

Công thức: $BMI = \text{cân nặng} / (\text{chiều cao})^2$

◊ Input

- Dòng 1: Cân nặng (kg)
- Dòng 2: Chiều cao (m)

◊ Output

- Dòng 1: BMI (làm tròn 2 chữ số)
- Dòng 2: Phân loại

◊ Constraints

- $1 \leq \text{cân nặng} \leq 300$
- $0.5 \leq \text{chiều cao} \leq 3$

📊 Ví dụ

Test case 1

Input:

```
70  
1.75
```

Output:

```
22.86  
Normal
```

Test case 2

Input:

```
45  
1.70
```

Output:

```
15.57  
Underweight
```

Test case 3

Input:

```
95  
1.75
```

Output:

```
31.02  
Obese
```

Tags: bmi, classification, health

CodeForge - B43 - Ngày Trong Tuần

Độ khó: ★ ★ Medium

Đề bài

Cho số thứ tự ngày trong tuần (1-7), in ra tên ngày.

- 1: Monday
- 2: Tuesday
- 3: Wednesday
- 4: Thursday
- 5: Friday
- 6: Saturday
- 7: Sunday

◊ Input

- Một số nguyên **day** (1-7)

◊ Output

- In ra tên ngày trong tuần
- Nếu không hợp lệ, in ra **INVALID**

◊ Constraints

- **1 ≤ day ≤ 1000**

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
1
```

Output:

```
Monday
```

Test case 2

Input:

7

Output:

Sunday

Test case 3**Input:**

10

Output:

INVALID

Tags: [switch-case](#), [weekday](#)

CodeForge - B44 - Tháng Trong Năm

Độ khó: ★ ★ Medium

Đề bài

Cho số thứ tự tháng (1-12), in ra tên tháng.

1: January, 2: February, 3: March, 4: April, 5: May, 6: June, 7: July, 8: August, 9: September, 10: October, 11: November, 12: December

◊ Input

- Một số nguyên `month` (1-12)

◊ Output

- In ra tên tháng
- Nếu không hợp lệ, in ra `INVALID`

◊ Constraints

- `1 ≤ month ≤ 100`

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
1
```

Output:

```
January
```

Test case 2

Input:

```
12
```

Output:

December

Test case 3

Input:

13

Output:

INVALID

Tags: switch-case, month

CodeForge - B45 - Năm Nhuận

Độ khó: ★ ★ Medium

Đề bài

Kiểm tra năm nhuận.

Quy tắc:

- Chia hết cho 4 VÀ không chia hết cho 100, HOẶC
- Chia hết cho 400

◊ Input

- Một số nguyên dương `year`

◊ Output

- In ra `YES` nếu là năm nhuận
- In ra `NO` nếu không

◊ Constraints

- $1 \leq \text{year} \leq 10000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
2024
```

Output:

```
YES
```

Test case 2

Input:

```
1900
```

Output:

```
NO
```

Test case 3

Input:

```
2000
```

Output:

```
YES
```

Test case 4

Input:

```
2023
```

Output:

```
NO
```

Tags: [leap-year](#), [logical-operators](#)

CodeForge - B46 - Tam Giác Hợp Lệ

Độ khó: ★ ★ Medium

Đề bài

Kiểm tra ba cạnh có tạo thành tam giác hợp lệ không.

Điều kiện: Tổng hai cạnh bất kỳ phải lớn hơn cạnh còn lại.

◊ Input

- Ba dòng chứa ba số nguyên dương a, b, c

◊ Output

- In ra YES nếu hợp lệ
- In ra NO nếu không

◊ Constraints

- $1 \leq a, b, c \leq 10000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
3
4
5
```

Output:

```
YES
```

Test case 2

Input:

```
1
2
10
```

Output:

```
NO
```

Test case 3**Input:**

```
5  
5  
5
```

Output:

```
YES
```

Tags: triangle, validation, logical-operators

CodeForge - B47 - Loại Tam Giác

Độ khó: ★★ Medium

Đề bài

Phân loại tam giác:

- Equilateral: 3 cạnh bằng nhau
- Isosceles: 2 cạnh bằng nhau
- Scalene: 3 cạnh khác nhau
- INVALID: Không hợp lệ

◊ Input

- Ba dòng chứa ba số nguyên dương a, b, c

◊ Output

- In ra loại tam giác

◊ Constraints

- $1 \leq a, b, c \leq 10000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
5
5
```

Output:

```
Equilateral
```

Test case 2

Input:

```
5  
5  
8
```

Output:

```
Isosceles
```

Test case 3

Input:

```
3  
4  
5
```

Output:

```
Scalene
```

Test case 4

Input:

```
1  
2  
10
```

Output:

```
INVALID
```

Tags: triangle, classification

CodeForge - B48 - Tính Cước Taxi

Độ khó: ★ ★ Medium

Đề bài

Tính tiền taxi:

- 0-1 km: 15,000đ
- 1-30 km: 13,500đ/km
- Trên 30 km: 11,000đ/km

◊ Input

- Một số thực dương `km` (số km đã đi)

◊ Output

- In ra tổng tiền (đơn vị: đồng)

◊ Constraints

- $0 < \text{km} \leq 200$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
0.5
```

Output:

```
15000
```

Test case 2

Input:

```
10
```

Output:

136500

Giải thích: $15000 + 9 \times 13500 = 136500$

Test case 3

Input:

35

Output:

481500

Giải thích: $15000 + 29 \times 13500 + 5 \times 11000 = 481500$

Tags: [taxi-fare](#), [conditional](#), [real-world](#)

CodeForge - B49 - Tính Tiền Điện

Độ khó: ★ ★ Medium

Đề bài

Tính tiền điện theo bậc thang:

- 0-50 kWh: 1,500đ/kWh
- 51-100 kWh: 2,000đ/kWh
- 101-200 kWh: 2,500đ/kWh
- Trên 200 kWh: 3,000đ/kWh

◊ Input

- Một số nguyên dương **kWh**

◊ Output

- In ra tổng tiền (đơn vị: đồng)

◊ Constraints

- **1 ≤ kWh ≤ 1000**

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
30
```

Output:

```
45000
```

Test case 2

Input:

```
100
```

Output:

```
175000
```

Test case 3

Input:

```
250
```

Output:

```
575000
```

Tags: electricity-bill, progressive, real-world

CodeForge - B50 - Kiểm Tra Năm Thế Kỷ

Độ khó: ★ ★ Medium

Đề bài

Cho một năm, xác định nó thuộc thế kỷ thứ mấy.

Công thức: $\text{Thế kỷ} = (\text{năm} - 1) / 100 + 1$

◊ Input

- Một số nguyên dương `year`

◊ Output

- In ra số thứ tự thế kỷ

◊ Constraints

- $1 \leq \text{year} \leq 10000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
2024
```

Output:

```
21
```

Test case 2

Input:

```
2000
```

Output:

20

Test case 3

Input:

1900

Output:

19

Test case 4

Input:

1

Output:

1

Tags: century, division, math

CodeForge - B51 - Phép Toán Đơn Giản

Độ khó: ★★ Medium

Đề bài

Cho hai số và một phép toán (+, -, *, /). Thực hiện phép toán đó.

◊ Input

- Dòng 1: Số thực a
- Dòng 2: Số thực b
- Dòng 3: Ký tự phép toán (+, -, *, /)

◊ Output

- In ra kết quả (làm tròn 2 chữ số)
- Nếu chia cho 0, in ra **ERROR**

◊ Constraints

- $-1000 \leq a, b \leq 1000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
10
5
+
```

Output:

```
15.00
```

Test case 2

Input:

```
10
5
/
```

Output:

```
2.00
```

Test case 3**Input:**

```
10  
0  
/
```

Output:

```
ERROR
```

Tags: calculator, switch-case

CodeForge - B52 - Sắp Xếp Ba Số

Độ khó: ★ ★ Medium

Đề bài

Cho ba số nguyên. In ra theo thứ tự tăng dần.

◊ Input

- Ba dòng chứa ba số nguyên

◊ Output

- In ra ba số theo thứ tự tăng dần, cách nhau bởi dấu cách

◊ Constraints

- $-10^9 \leq \text{mỗi số} \leq 10^9$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5  
2  
8
```

Output:

```
2 5 8
```

Test case 2

Input:

```
10  
10  
5
```

Output:

```
5 10 10
```

Test case 3

Input:

```
-1  
0  
1
```

Output:

```
-1 0 1
```

Tags: sorting, conditional, three-numbers

CodeForge - B53 - Kiểm Tra Khoảng

Độ khó: ★ ★ Medium

➡ Đề bài

Kiểm tra xem số x có nằm trong khoảng $[a, b]$ không.

◊ Input

- Dòng 1: Số nguyên x
- Dòng 2: Số nguyên a
- Dòng 3: Số nguyên b ($a \leq b$)

◊ Output

- In ra YES nếu $a \leq x \leq b$
- In ra NO nếu không

◊ Constraints

- $-10^9 \leq x, a, b \leq 10^9$
- $a \leq b$

📊 Ví dụ

Test case 1

Input:

```
5
1
10
```

Output:

```
YES
```

Test case 2

Input:

```
15
1
```

10

Output:

NO

Test case 3**Input:**

1
1
10

Output:

YES

Tags: range-check, logical-operators

CodeForge - B54 - Phân Loại Độ Tuổi Lao Động

Độ khó: ★ ★ Medium

Đề bài

Phân loại độ tuổi lao động (Việt Nam):

- Dưới 15: Under Age
- 15-60 (nam) hoặc 15-55 (nữ): Working Age
- Trên 60 (nam) hoặc trên 55 (nữ): Retired

◊ Input

- Dòng 1: Tuổi (số nguyên)
- Dòng 2: Giới tính ('M' hoặc 'F')

◊ Output

- In ra phân loại

◊ Constraints

- $0 \leq \text{tuổi} \leq 150$
- Giới tính: 'M' hoặc 'F'

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
25
M
```

Output:

```
Working Age
```

Test case 2

Input:

58
F

Output:

Retired

Test case 3**Input:**

10
M

Output:

Under Age

Tags: classification, nested-if, gender-based

CodeForge - B55 - Tính Thuế Thu Nhập (Đơn Giản)

Độ khó: ★ ★ ★ Hard (Advanced)

Đề bài

Tính thuế thu nhập cá nhân (đơn giản hóa):

- 0-5 triệu: 0%
- 5-10 triệu: 5%
- 10-18 triệu: 10%
- 18-32 triệu: 15%
- 32-52 triệu: 20%
- Trên 52 triệu: 25%

◊ Input

- Một số nguyên dương (thu nhập, triệu đồng)

◊ Output

- In ra số tiền thuế (triệu đồng, làm tròn 2 chữ số)

◊ Constraints

- $0 \leq \text{thu nhập} \leq 1000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
8
```

Output:

```
0.15
```

Test case 2

Input:

```
20
```

Output:

```
1.05
```

Test case 3**Input:**

```
3
```

Output:

```
0.00
```

Tags: tax, progressive, real-world

CodeForge - B56A - Giải Phương Trình Bậc Nhất

Độ khó: ★ ★ ★ Hard (Advanced)

Đề bài

Giải phương trình: $ax + b = 0$

Trường hợp:

- $a = 0, b = 0$: Vô số nghiệm
- $a = 0, b \neq 0$: Vô nghiệm
- $a \neq 0$: $x = -b/a$

◊ Input

- Dòng 1: Số thực a
- Dòng 2: Số thực b

◊ Output

- **INF** nếu vô số nghiệm
- **NO** nếu vô nghiệm
- Nghịchm (làm tròn 2 chữ số) nếu có

◊ Constraints

- $-1000 \leq a, b \leq 1000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
2  
4
```

Output:

```
-2.00
```

Test case 2

Input:

```
0  
0
```

Output:

```
INF
```

Test case 3

Input:

```
0  
5
```

Output:

```
NO
```

Tags: linear-equation, conditional, math

CodeForge - B57A - Giải Phương Trình Bậc Hai

Độ khó: ★ ★ ★ Hard (Advanced)

Đề bài

Giải phương trình: $ax^2 + bx + c = 0$

Delta: $\Delta = b^2 - 4ac$

- $a = 0$: Chuyển về bậc nhất
- $\Delta < 0$: Vô nghiệm
- $\Delta = 0$: Nghiệm kép
- $\Delta > 0$: Hai nghiệm phân biệt

◊ Input

- Ba dòng chứa a, b, c

◊ Output

- **NO** nếu vô nghiệm
- **INF** nếu vô số nghiệm
- 1 nghiệm nếu nghiệm kép
- 2 nghiệm (nhỏ trước) nếu phân biệt

◊ Constraints

- $-1000 \leq a, b, c \leq 1000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
1
-3
2
```

Output:

```
1.00 2.00
```

Test case 2

Input:

```
1  
-2  
1
```

Output:

```
1.00
```

Test case 3

Input:

```
1  
0  
1
```

Output:

```
NO
```

Tags: quadratic-equation, delta, math

CodeForge - B58A - Tam Giác Vuông

Độ khó: ★ ★ ★ Hard (Advanced)

Đề bài

Kiểm tra tam giác có phải là tam giác vuông không.

Định lý Pythagoras: $a^2 + b^2 = c^2$ (với một hoán vị)

◊ Input

- Ba dòng chứa ba số nguyên dương a, b, c

◊ Output

- In ra YES nếu là tam giác vuông
- In ra NO nếu không

◊ Constraints

- $1 \leq a, b, c \leq 10000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
3
4
5
```

Output:

```
YES
```

Test case 2

Input:

```
5
12
13
```

Output:

```
YES
```

Test case 3**Input:**

```
1  
2  
3
```

Output:

```
NO
```

Tags: right-triangle, pythagorean, geometry

CodeForge - B59A - Phân Số Tối Giản

Độ khó: ★ ★ ★ Hard (Advanced)

Đề bài

Rút gọn phân số a/b về dạng tối giản.

Sử dụng thuật toán Euclid tìm GCD.

◊ Input

- Dòng 1: Tử số a
- Dòng 2: Mẫu số b ($b \neq 0$)

◊ Output

- In ra phân số tối giản $\frac{tử}{mẫu}$
- Nếu mẫu âm, đưa dấu lên tử
- Nếu = 0, in ra $0/1$

◊ Constraints

- $-10^9 \leq a \leq 10^9$
- $-10^9 \leq b \leq 10^9, b \neq 0$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
6
9
```

Output:

```
2/3
```

Test case 2

Input:

```
-4  
8
```

Output:

```
-1/2
```

Test case 3**Input:**

```
0  
5
```

Output:

```
0/1
```

Tags: fraction, gcd, math

CodeForge - B60A - Số Ngày Trong Tháng

Độ khó: ★ ★ ★ Hard (Advanced)

Đề bài

Tính số ngày trong tháng (xét năm nhuận).

Quy tắc năm nhuận:

- Chia hết cho 4 VÀ không chia hết cho 100, HOẶC
- Chia hết cho 400

◊ Input

- Dòng 1: Tháng (1-12)
- Dòng 2: Năm

◊ Output

- In ra số ngày trong tháng đó

◊ Constraints

- `1 ≤ tháng ≤ 12`
- `1 ≤ năm ≤ 10000`

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
2
2024
```

Output:

```
29
```

Test case 2

Input:

2
2023

Output:

28

Test case 3**Input:**

4
2024

Output:

30

Tags: calendar, leap-year, date

CodeForge - B61A - Tính Tiền Cước Gọi

Độ khó: ★ ★ ★ Hard (Advanced)

Đề bài

Tính cước điện thoại:

- 0-50 phút: 600đ/phút
- 51-200 phút: 400đ/phút
- Trên 200 phút: 200đ/phút

◊ Input

- Một số nguyên không âm **phút**

◊ Output

- In ra tổng cước (đơn vị: đồng)

◊ Constraints

- $0 \leq \text{phút} \leq 10000$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
30
```

Output:

```
18000
```

Test case 2

Input:

```
100
```

Output:

50000

Giải thích: $50 \times 600 + 50 \times 400 = 50000$

Test case 3

Input:

250

Output:

100000

Tags: phone-bill, progressive, real-world

CodeForge - B62A - Mùa Trong Năm

Độ khó: ★ ★ ★ Hard (Advanced)

Đề bài

Cho tháng, xác định mùa (ở Việt Nam):

- Tháng 1-3: Spring
- Tháng 4-6: Summer
- Tháng 7-9: Autumn
- Tháng 10-12: Winter

◊ Input

- Một số nguyên `month` (1-12)

◊ Output

- In ra tên mùa
- Nếu không hợp lệ, in ra `INVALID`

◊ Constraints

- `1 ≤ month ≤ 100`

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
2
```

Output:

```
Spring
```

Test case 2

Input:

```
7
```

Output:

```
Autumn
```

Test case 3

Input:

```
13
```

Output:

```
INVALID
```

Tags: season, switch-case, classification

CodeForge - B63A - Tính Điểm Trung Bình & Xếp Loại

Độ khó: ★ ★ ★ Hard (Advanced)

Đề bài

Tính điểm TB và xếp loại:

- ≥ 8.5 : Excellent
- 7.0-8.4: Good
- 5.5-6.9: Average
- < 5.5 : Poor

◊ Input

- Ba dòng chứa điểm ba môn (0-10)

◊ Output

- Dòng 1: Điểm TB (làm tròn 2 chữ số)
- Dòng 2: Xếp loại

◊ Constraints

- $0 \leq \text{điểm} \leq 10$

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
8.5  
9.0  
8.0
```

Output:

```
8.50  
Excellent
```

Test case 2

Input:

```
7.5  
6.5  
8.0
```

Output:

```
7.33  
Good
```

Test case 3

Input:

```
4.0  
5.0  
6.0
```

Output:

```
5.00  
Poor
```

Tags: average, grading, classification

CodeForge - B64A - Kiểm Tra Ký Tự

Độ khó: ★ ★ ★ Hard (Advanced)

Đề bài

Kiểm tra loại ký tự:

- Chữ hoa (A-Z): UPPERCASE
- Chữ thường (a-z): LOWERCASE
- Chữ số (0-9): DIGIT
- Khác: OTHER

◊ Input

- Một ký tự đơn

◊ Output

- In ra loại ký tự

◊ Constraints

- Ký tự ASCII

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
A
```

Output:

```
UPPERCASE
```

Test case 2

Input:

```
a
```

Output:

```
LOWERCASE
```

Test case 3

Input:

```
5
```

Output:

```
DIGIT
```

Test case 4

Input:

```
@
```

Output:

```
OTHER
```

Tags: character, classification, ascii

CodeForge - B65A - Tính Tuổi & Kiểm Tra Thành Niên

Độ khó: ★ ★ ★ Hard (Advanced)

Đề bài

Cho năm sinh, tính tuổi (năm 2025) và kiểm tra:

- Dưới 18: Minor
- 18-59: Adult
- 60 trở lên: Senior

◊ Input

- Một số nguyên dương `năm sinh`

◊ Output

- Dòng 1: Tuổi
- Dòng 2: Phân loại
- Nếu năm sinh > 2025, in ra `INVALID`

◊ Constraints

- `1 ≤ năm sinh ≤ 3000`

Ví dụ

Test case 1

Input:

```
2010
```

Output:

```
15
Minor
```

Test case 2

Input:

```
1990
```

Output:

```
35  
Adult
```

Test case 3

Input:

```
1960
```

Output:

```
65  
Senior
```

Test case 4

Input:

```
2026
```

Output:

```
INVALID
```

Tags: age-calculation, classification, date