

Практична 2

завдання на оператор IF

завдання 1

Визначити більше з двох заданих натуральних чисел.

Технічні умови

Вхідні дані. Зі стандартного вхідного потоку вводяться два натуральні числа, кожне в окремому рядку.

Вихідні дані. В стандартний вихідний потік вивести більше з чисел; якщо вони однакові - вивести 0.

Examples

Input	Output
1	2
2	
2	0
2	

завдання 2

Напишіть програму обчислення вартості покупки з урахуванням знижки. Знижка в 3% надається, якщо сума покупки складає більше 500 гривень, в 5% — якщо сума покупки складає більше 1000 гривень.

Приклад результату виконання програми:

Введіть суму покупки: 640

Вам надається знижка в 3%

Сума з урахуванням знижки: 620.80 грн.

завдання 3

$$f(x) = \begin{cases} -x, & x < 0 \\ x^2, & 0 < x < 2 \\ 4, & x \geq 2 \end{cases}$$

завдання 4

Написати програму, яка друкує True або False в залежності від того, чи

а) квадрат заданого тризначного числа дорівнює сумі кубів його цифр;

б) серед цифр заданого тризначного числа є одинакові.

завдання на оператор switch

завдання 1

Напишіть програму, яка запитує у користувача номер місяця і потім виводить відповідну назву пори року. У разі, якщо користувач ввів неприпустиме число, програма повинна вивести повідомлення про помилку.

Приклад результату виконання програми:

```
Введіть номер місяця (число від 1 до 12) : 12
Зима
```

завдання 2

Дано ціле число в діапазоні від 1 до 365. Визначте, який день тижня випадає на це число, якщо 1 січня — це понеділок.