**Лабораторная работа № 3  
«Условные операторы»**

Для пункта 1:

С клавиатуры ввести натуральные числа A, B, C. Далее по варианту. В результате программы вывести не только требуемое число, но и ветку вычислений (см. пример).

Для пункта 2 и Доп. If не использовать! Выбрать лучшую реализацию. Предусмотреть обработку ошибочного ввода N.

Вариант 1

1. Если A больше B и B больше C, то вывести A-B-C, если B больше A и B кратно C, то вывести B/С+B-A, в остальных случаях вывести A+B+C.
2. Ввести цифру N. Вывести название цифры.

Вариант 2

1. Если A+B кратно C и C кратно B, то вывести (A+B)/C-C/B, если A+B кратно C и C не кратно B, то вывести (A+B)/С+B\*C, в остальных случаях вывести A-B+C.
2. Ввести натуральное число N, обозначающее номер месяца в году. Вывести название месяца.

Вариант 3

1. Если A меньше B и B больше C, то вывести B+A-C, в противном случае если B кратно C, то вывести B/С-B, в остальных случаях вывести A\*B-C.
2. Ввести натуральное число N, обозначающее номер дня недели. Вывести его название.

Вариант 4

1. Если A кратно B и B больше C, то вывести A/B+C, если A кратно B и B меньше C, то вывести A/B-C, в остальных случаях вывести (A+B)\*C.
2. Ввести число N, обозначающее код товара в магазине (см пример). Вывести название товара.

Вариант 5

1. Если A+B кратно C и C кратно B, то вывести (A+B)/C-C/B, если A+B кратно C и C не кратно B, то вывести (A+B)/С+B\*C, в остальных случаях вывести A-B+C.
2. Ввести число N, которое обозначает некоторую ошибку (см пример). Расшифровать её.

Вариант 6

1. Если A кратно C и B кратно C, то вывести (A+B)/C, если A кратно C и B не кратно C, то вывести A/С+B, в остальных случаях вывести A+B-C.
2. Ввести число N, обозначающее возраст. Вывести будет ли в след. году юбилей (10,25,50,100,500 лет).

Вариант 7

1. Если A меньше B и B меньше C, то вывести C-B-A, в противном случае если A кратно C, то вывести A/С+B, в остальных случаях вывести A+B+C.
2. Ввести число N <50. Без вычисления вывести является ли оно квадратом целого числа.

Доп.

Переменная X может принимать 2 значения: -1 и 1. Если -1, то вывести в консоль “Negative number”, если положительное - “Positive number”.

Пример

If (A>B)

C=A-B;

Else

C=B\*A;

Результаты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входные данные | А = 10, B = 3 | A = 2, B = 24 |
| Вывод | “A > B, 7” | “A < B, 48” |

Товары

|  |  |
| --- | --- |
| 1966 | Апельсины |
| 645 | Помидоры |
| 500 | Яблоки |
| 25 | Сахар рафинад быстрорастворимый |
| 4949 | Колбаса вареная докторская |
| 1 | Нефть |
| 30 | Авокадо |

Ошибки

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Ошибка чтения файла |
| 25 | Ошибка записи файла |
| 3 | Поля не определены |
| 404 | Страница не найдена |
| 508 | Плохое соединение |
| 1101 | Просто не получилось |