

Завдання № 6. Вивести на екран найбільше з двох чисел

Формулювання. Дано два числа. Вивести на екран із них, яке більше.

Рішення. Власне, це найпростіше завдання, за допомогою якої можна продемонструвати використання умовного оператора **if**. Нагадаємо, як потрібно використовувати цей оператор. Ми вводимо з клавіатури числа в змінні **a** і **b** типу **integer**, потім в операторі **if** перевіряємо булевское вираз « **a > b** »: якщо воно істинне, то виконується **then**-блок оператора, якщо помилково - **else**-блок. Відповідно, якщо **a** більше **b** (умова в заголовку істинно), то в **then**-Блоки ми виводимо **a**, а якщо **a** не більш **b** (умова в заголовку помилково), то виводимо **b** (хоча сюди потрапляє і випадок, коли **a = b**, що, втім, не порушує рішення).

Мовою **Pascal** ми можемо записати весь оператор з **if** - і **then** - Блоки в одну строчку в такий спосіб:

```
if a > b then writeln(a) else writeln(b);
```

Цей рядок легко зрозуміла і читана через те, що ми виконуємо настільки простий набір операторів в обох блоках розгалуження оператора **if**. Однак в більш складних прикладах ми будемо з перших же написаних рядків слідувати *принципу акуратного оформлення коду*, щоб не з'являлося звички «витягати» оператори розгалужень та інші конструкції в одну строчку, так як в майбутньому це може сильно позначитися на зручності читання і простоті розуміння написаного програмного коду, особливо при збільшенні кількості вкладених в блок операторів (які, наприклад, теж можуть бути операторами розгалуження). Не варто забувати про те, що при вкладеності в тіло будь-якого оператора хоча б одного складеного оператора або іншої складної конструкції потрібно рівномірне відступ для підпорядкованої конструкції з адекватною розстановкою операторних дужок! Наприклад, для оператора **if** це розподіл конструкцій по мнемонічною моделі **if - end**, **else - end**, згідно з якою ці ключові слова повинні стояти на одному рівні по вертикалі, а їх вміст повинен бути трохи зміщена вправо.

Звичайно, для найпростішої конструкції з умовною оператором це зовсім не самоціль, і можна розмістити її в одному рядку, якщо обі гілки оператора (і **if**-блок, і **else**-блок) не містять складеного оператора. У нашому ж прикладі «акуратне оформлення» показується лише в якості введення.