Самостоятельная работа #1 / Pascal / 8 класс

Составить программу, которая пересчитывает объем оперативной памяти компьютера, введенный в **мегабайтах**, в килобайты, байты и биты. Для напоминания:

1 мегабайт = 1024 килобайта
1 килобайт = 1024 байта
1 байт = 8 бит

(В программе будут использованы 4 переменные : **mb** – для объема в мегабайтах, **kb** – для килобайт, **by** – для байт, **bit** – для бит. При составлении данной программы можно столкнуться со следующей проблемой: результаты работы программы будут выражены достаточно большими числами, которые нельзя обработать с помощью переменных типа integer. Этот тип используется для представления чисел в диапазоне от –32768 до 32767. Поэтому для описания переменных используем другой целочисленный тип данных – **longint**, с помощью которого можно работать с числами в диапазоне от – 2147483648 до 2147483647.)

Напоминание: для ввода данных используется оператор **readln**, например readln(mb), для вывода **writeln** , например writeln (kb). Формулу перевода из мегабайт в другие величины написать самостоятельно.

После реализации программы нарисовать блок-схему данной задачи.

Самостоятельная работа #1 / Pascal / 8 класс

Составить программу, которая пересчитывает объем оперативной памяти компьютера, введенный в **мегабайтах**, в килобайты, байты и биты. Для напоминания:

1 мегабайт = 1024 килобайта
1 килобайт = 1024 байта
1 байт = 8 бит

(В программе будут использованы 4 переменные : **mb** – для объема в мегабайтах, **kb** – для килобайт, **by** – для байт, **bit** – для бит. При составлении данной программы можно столкнуться со следующей проблемой: результаты работы программы будут выражены достаточно большими числами, которые нельзя обработать с помощью переменных типа integer. Этот тип используется для представления чисел в диапазоне от –32768 до 32767. Поэтому для описания переменных используем другой целочисленный тип данных – **longint**, с помощью которого можно работать с числами в диапазоне от – 2147483648 до 2147483647.)

Напоминание: для ввода данных используется оператор **readln**, например readln(mb), для вывода **writeln** , например writeln (kb). Формулу перевода из мегабайт в другие величины написать самостоятельно.

После реализации программы нарисовать блок-схему данной задачи.