```
// Построить массив с адресами (повтор. и неповтор).
   //
   //
          Возвращает массив: | x | addr1 | addr2 | y | ... ... и т.д.
   //
   //
   //
             x = 0 - означает неповтор;
            x = 1 - означает повтор;
addr1 - начальный адрес повтор./неповтор;
   //
             addr2 - конечный адрес повтор./неповтор;
   //
   //
                  у - сколько повтор./неповтор.
   //
   function BuildArrayAddr8(buffer)
   // buffer - это массив с числами (каждая ячейка от 0 и до 255, байты)!
   // buffer - это тот массив, который нужно будет "подсунуть"
                  кодировщику (кодировщик см. ниже).
   // Как могут располагаться повтор.
   //
          0, 0, 1, 2, 3, 4 \Rightarrow В начале. 1, 2, 3, 4, 0, 0 \Rightarrow В конце.
   //
          1, 2, 0, 0, 1, 2 => Внутри.
   //
          0, 0, 0, 0, 0, 0 => Только одни повтор.
0, 0, 1, 1, 2, 3 => Стоящие рядом.
   //
   //
   // Как могут располагаться неповтор.
          1, 2, 0, 0, 0, 0 => В начале. 0, 0, 0, 0, 1, 2 => В конце. 0, 0, 1, 2, 0, 0 => Внутри. 1, 2, 3, 4, 5, 6 => Только одни неповтор.
   //
   //
   //
          С одним байтом.
   //
   //
          1, 0, 0, 0, 0, 0 => В начале. 0, 0, 0, 0, 0, 1 => В конце.
          0, 0, 1, 0, 0, 0 \Rightarrow \mathsf{B}\mathsf{H}\mathsf{y}\mathsf{T}\mathsf{p}\mathsf{u}.
       var array1 = []; // Выходной массив с адресами повтор. и неповтор.
       var bl, aaddr1, addr2, addr3, total, p1;
       // Размер buffer'a.
       bl = buffer.length;
       aaddr1 = 0;
       if (bl == 1)
<u></u>
           // buffer содержит всего 1 байт.
          addr3 = 0; addr2 = addr3; total = 1;
          // В массив указатель на неповтор.
          array1[aaddr1++] = 0;
          // В массив адрес первого неповтор.
          array1[aaddr1++] = addr2;
           // В массив адрес последнего неповтор.
          array1[aaddr1++] = addr3;
           // В массив сколько неповтор.
          array1[aaddr1] = total;
          else
           for (addr3 = 0;;) // Бесконечный цикл.
              // Достигнут конец buffer'a.
              if (addr3 == bl)
                  // Прервать цикл.
                  break;
              // В конце buffer'a один байт.
              if (addr3 == bl - 1)
                  addr2 = addr3; total = 1;
```

```
| Вёрстка материала: Демидов С.В. Наброски, заметки и т.д. и т.п. Украина. (С) Демидов С.В.
```

```
// В массив указатель на неповтор.
  array1[aaddr1++] = 0;
  // В массив адрес первого неповтор.
  array1[aaddr1++] = addr2;
  // В массив адрес последнего неповтор.
  array1[aaddr1++] = addr3;
   // В массив сколько неповтор.
  array1[aaddr1] = total;
   // Прервать цикл.
  break;
// Один раз можно выполнить if, а потом сделать через switch.
// Надо подумать!
if (buffer[addr3] == buffer[addr3 + 1])
  // Повторяющиеся.
   // B addr2 адрес первого повтор.
  addr2 = addr3;
   // Запомнить в р1.
  p1 = buffer[addr3];
   for (total = 1;;) // Бесконечный цикл.
      // Достигнут конец buffer'a.
     if (addr3 == bl - 1)
         // Прервать цикл.
         break;
      // Если идут повтор., то считаем их.
      if (p1 == buffer[addr3 + 1])
         addr3++;
         // B total сколько повтор.
         total++;
         else
         // Прервать цикл.
         break;
     }
   // В массив указатель на повтор.
  array1[aaddr1++] = 1;
   // В массив адрес первого повтор.
  array1[aaddr1++] = addr2;
   // В массив адрес последнего повтор.
  array1[aaddr1++] = addr3;
   // В массив сколько повтор.
  array1[aaddr1++] = total;
  else
   // Неповторяющиеся.
   // B addr2 адрес первого неповтор.
  addr2 = addr3;
   for (total = 1;;) // Бесконечный цикл.
      // Достигнут конец buffer'a.
      if (addr3 == bl - 1)
         // Прервать цикл.
         break;
      // Продолжаем искать повтор.
      if (buffer[addr3] == buffer[addr3 + 1])
         // Откатится назад (к концу неповтор.).
         total--;
         addr3--;
```

// Прервать цикл.
break;
}
else {
addr3++;
// B total сколько неповтор.
total++;
}
, and the second
// В массив указатель на неповтор.
array1[aaddr1++] = 0;
// В массив адрес первого неповтор.
array1[aaddr1++] = addr2; // В массив адрес последнего неповтор.
array1[aaddr1++] = addr3;
// В массив сколько неповтор.
array1[aaddr1++] = total;
}_ `
addr3++;
}
return array1;
}