```
//
// Кодируем данные.
// Исправленный вариант.
//
function VRLE8Coding(array1, array2)
{

   // array1 - Массив с данными (числовой массив, каждая ячейка от 0 и до 255, байты).
   //          Это то, что нужно закодировать.

   // array2 - Массив с адресами повтор./неповтор (числовой массив).

   // Кодируем в arraycoding8.
   var arraycoding8 = [];

   var addr2, addrcoding, z1, z2, z3, b1;
   var tpor1, tpor2, swpor, t1, t2, z4;

   addrcoding = 0;

   for (addr2 = 0; addr2 < array2.length;)
      {
      // Кодирование.
      switch (array2[addr2])
         {

         // -------
         // Повтор.
         // -------

         // Минимальная порция - 2 байта.
         // Максимальная порция - 127 байт.

         case 1:

         // Байт, который нужно повторить.
         b1 = array1[array2[addr2 + 1]];

         tpor1 = array2[addr2 + 3]; // Сколько повтор.

         if (tpor1 < 127)
            {
            // Только часть порции.
            // В tpor1 - сколько повтор.
            swpor = 1;
            }
            else
            {
            t1 = 0;

            for(;;)
               {
               tpor1 = tpor1 - 127;
               t1++;

               if (tpor1 == 0)
                  {
                  // n-полных порций и нет неполной порции.
                  // В t1 - сколько полных порций.
                  swpor = 2;
                  break;
                  }

               if (tpor1 < 127)
                  {
                  // n-полных порций и часть порции.
                  // В t1 - сколько полных порций.
                  // В tpor1 - часть порции (сколько повтор.).
                  swpor = 3;
                  break;
                  }
               }
            }

         switch (swpor)
            {
            case 1:

            // Логическое ИЛИ (|):
            //    0 0 | 0
            //    0 1 | 1
            //    1 0 | 1
```

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

```
            //    1 1 | 1

            // Только часть порции.

            // Записываем информационный байт.
            // Установить 7-й бит в 1, остальные биты оставить без изменений.
            arraycoding8[addrcoding++] = 128 | tpor1;

            // Записываем байт, который нужно повторить.
            arraycoding8[addrcoding++] = b1;

            break;

            case 2:

            // Только полная порция (полные порции).
            for (z1 = 0; z1 < t1;)
               {
               // Записываем информационный байт.
               // 7-й бит в 1 (7F => FF)!
               arraycoding8[addrcoding++] = 255;

               // Записываем байт, который нужно повторить.
               arraycoding8[addrcoding++] = b1;

               z1++;
               }

            break;

            case 3:

            // Полная порция (полные порции).
            for (z1 = 0; z1 < t1;)
               {
               // Записываем информационный байт.
               // 7-й бит в 1 (7F => FF)!
               arraycoding8[addrcoding++] = 255;

               // Записываем байт, который нужно повторить.
               arraycoding8[addrcoding++] = b1;

               z1++;
               }

            // Часть порции (остаток).

            // Записываем информационный байт.
            // Установить 7-й бит в 1, остальные биты оставить без изменений.
            arraycoding8[addrcoding++] = 128 | tpor1;

            // Записываем байт, который нужно повторить.
            arraycoding8[addrcoding++] = b1;

            break;
            }

         break;

         // ---------
         // Неповтор.
         // ---------

         // Минимальная порция - 1 байт.
         // Максимальная порция - 127 байт.

         case 0:

         // Начальный адрес неповтор.
         z3 = array2[addr2 + 1];

         tpor2 = array2[addr2 + 3]; // Сколько неповтор.

         if (tpor2 < 127)
            {
            // Только часть порции.
            // В tpor2 - сколько неповтор.
            swpor = 1;
            }
            else
            {
```

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

```
         t2 = 0;

         for(;;)
            {
            tpor2 = tpor2 - 127;
            t2++;

            if (tpor2 == 0)
               {
               // n-полных порций и нет неполной порции.
               // В t2 - сколько полных порций.
               swpor = 2;
               break;
               }

            if (tpor2 < 127)
               {
               // n-полных порций и часть порции.
               // В t2 - сколько полных порций.
               // В tpor2 - часть порции (сколько неповтор.).
               swpor = 3;
               break;
               }
            }
         }

      switch (swpor)
         {
         case 1:

         // Записываем информационный байт.
         // 7-й бит уже в 0!
         arraycoding8[addrcoding++] = tpor2;

         // Только часть порции.
         for (z2 = 0; z2 < tpor2;)
            {
            // Переписываем неповтор. байты.
            arraycoding8[addrcoding++] = array1[z3++];
            z2++;
            }

         break;

         case 2:

         // Только полная порция (только полные порции).
         for (z4 = 0; z4 < t2;)
            {
            // Записываем информационный байт.
            // Максимальный размер порции, плюс 7-й бит в 0.
            arraycoding8[addrcoding++] = 127;

            for (z2 = 0; z2 < 127;)
               {
               // Переписываем неповтор. байты.
               arraycoding8[addrcoding++] = array1[z3++];
               z2++;
               }
            z4++;
            }

         break;

         case 3:

         // Полная порция (полные порции).
         for (z4 = 0; z4 < t2;)
            {
            // Записываем информационный байт.
            // Максимальный размер порции, плюс 7-й бит в 0.
            arraycoding8[addrcoding++] = 127;

            for (z2 = 0; z2 < 127;)
               {
               // Переписываем неповтор. байты.
               arraycoding8[addrcoding++] = array1[z3++];
               z2++;
               }
            z4++;
            }
```

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

```
            // Часть порции (остаток).

            // Записываем информационный байт.
            // 7-й бит уже в 0!
            arraycoding8[addrcoding++] = tpor2;

            for (z2 = 0; z2 < tpor2;)
               {
               // Переписываем неповтор. байты.
               arraycoding8[addrcoding++] = array1[z3++];
               z2++;
               }

            break;
            }

         // Прервать switch.
         break;
         }
      addr2 = addr2 + 4;
      }

   // Вернуть закодированный массив.
   return arraycoding8;
}
```

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