```
// Написано в FreeBSD, Midnight Commander.
   // Ukraine. (C) Demidov S.V.
   // JavaScript.
   // ----- //
   // Кодирование VRLE8 (NEW) //
   // Coding.
   // Объединённые две функции (две функции в одну).
   function VRLE8NewCoding(buffer)
   {
   // Входной массив buffer (каждая ячейка от 0 и до 255).
   // Выходной массив $arraycoding8 (каждая ячейка от 0 и до 255).
   // Работаем с байтами!
   //
   // Как могут располагаться повтор.
   //
         0, 0, 1, 2, 3, 4 => B начале.
         1, 2, 3, 4, 0, 0 => 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 => B начале.
   //
   //
         0, 0, 0, 0, 1 => В конце.
         0, 0, 1, 0, 0, 0 => Внутри.
   //
   // Этот код можно оптимизировать!
      var bl, addr2, addr3, total, p1;
C.B.
   // addr2 - адрес первого повтор./неповтор. в buffer-массиве.
   // addr3 - адрес последнего повтор./неповтор. в buffer-массиве.
   // total - сколько всех повтор./неповтор.
         bl - здесь размер buffer-массива.
(C)
   //
                                                     ----- Повтор. -----
   //
   // buffer (массив): | Байт | Байт | Байт | 0х00 | 0х00 | 0х00 | Байт | Байт | Байт | ...
  //
   //
                                                   addr2
                                                                           addr3
   //
                                                     ----- Неповтор. -----
                                                     1
   // buffer (массив): | Байт | Байт | байт | 0х01 | 0х02 | 0х03 | 0х04 | Байт | Байт | Байт | ...
   //
                                                                           addr3
   //
   //
   // Для одного байта (неповтор.): addr2 = addr3.
      // Переменные кодера.
      var $addrcoding, $z1, $z2, $z3, $b1;
var $tpor1, $tpor2, $swpor, $t1, $t2, $z4;
      // Кодируем в arraycoding8.
      var $arraycoding8 = [];
      addrcoding = 0;
```

```
Демидов С.В.
်
```

```
// Размер buffer'a.
bl = buffer.length;
if (bl == 1)
   // buffer содержит всего 1 байт.
   \alpha[0] = 1;
   $arraycoding8[1] = buffer[0];
   }
   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)
         // Переменные на выходе:
         // B addr2 адрес первого неповтор.
         // B addr3 адрес последнего неповтор.
         // B total сколько всех неповтор.
         // addr2 = addr3; total = 1;
         $arraycoding8[$addrcoding++] = 1;
         $arraycoding8[$addrcoding] = buffer[addr3];
         // Прервать цикл.
         break;
      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;
            }
         // Переменные на выходе:
         // B addr2 адрес первого повтор.
         // B addr3 адрес последнего повтор.
         // B total сколько всех повтор.
         // --- Кодирование повтор. ---
```

```
၁
```

```
// Минимальная порция - 2 байта.
// Максимальная порция - 127 байт.
// Байт, который нужно повторить.
// $b1 = buffer[addr2];
// Сколько всех повтор.
$tpor1 = total; // Это можно оптимизировать.
if (\$tpor1 < 127)
   // Только часть порции.
   // B $tpor1 - сколько повтор.
   swpor = 1;
   else
   $t1 = 0;
   for (;;)
      $tpor1 = $tpor1 - 127;
      $t1++;
      if (\$tpor1 == 0)
          // п-полных порций и нет неполной порции.
          // B $t1 - сколько полных порций.
          swpor = 2;
         break;
         }
      if (\$tpor1 < 127)
         // п-полных порций и часть порции.
         // B $t1 - сколько полных порций.
          // B $tpor1 - часть порции (сколько повтор.).
         swpor = 3;
         break;
      }
   }
switch ($swpor)
   case 1:
   // Логическое ИЛИ (|):
         0 0 | 0
   //
         0 1 | 1
   //
   //
   //
         11 | 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;
   } // Конец switch $swpor.
}
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++;
   }
// Переменные на выходе:
// B addr2 адрес первого неповтор.
// B addr3 адрес последнего неповтор.
// B total сколько всех неповтор.
// --- Кодирование неповтор. ---
// Минимальная порция - 1 байт.
// Максимальная порция - 127 байт.
// Начальный адрес неповтор.
$z3 = addr2;
// Сколько неповтор.
$tpor2 = total; // Это можно оптимизировать.
if (\$tpor2 < 127)
```

```
Демидов С.В.
၁
```

```
// Только часть порции.
   // B $tpor2 - сколько неповтор.
   swpor = 1:
   else
   $t2 = 0;
   for (;;)
      tpor2 = tpor2 - 127;
      $t2++;
      if (\$tpor2 == 0)
         // п-полных порций и нет неполной порции.
         // B $t2 - сколько полных порций.
         swpor = 2;
         break;
      if (\$tpor2 < 127)
         // п-полных порций и часть порции.
         // B $t2 - сколько полных порций.
         // B $tpor2 - часть порции (сколько неповтор.).
         swpor = 3;
         break;
   }
switch ($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++] = buffer[$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++] = buffer[$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.
```

	<pre>\$arraycoding8[\$addrcoding++] = buffer[\$z3++]; \$z2++;</pre>
	}
	\$z4++; }
	// Часть порции (остаток).
	// Записываем информационный байт. // <b>7-й бит уже в 0!</b> \$arraycoding8[\$addrcoding++] = \$tpor2;
	<pre>\$arraycoding8[\$addrcoding++] = \$tpor2;</pre>
	for (\$z2 = 0; \$z2 < \$tpor2;) {
	// <b>Переписываем неповтор. байты.</b> \$arraycoding8[\$addrcoding++] = buffer[\$z3++];
	\$z2++;
	}
	break; } // <b>Конец switch \$swpor</b> .
	} // Конец неповтор.
	addr3++;
	} // Конец for (бесконечный цикл).
	} // Конец if.
	// Вернуть закодированный массив.
01.0	return \$arraycoding8; }
ithuk	, and the second
net.g	
'dril	
//:sd	
. htt	
Free	
nse:	
Lice	
C.B.	
идов	
Дем	
(c)	
аина	
. YKĻ	
4 Т.П	
Ч	
И	
метк	
И, За	
броск	
3. Ha	
Вёрстка материала: Демидов С.В. Наброски, заметки и т.д. и т.п. Украина. (С) Демидов С.В. License: Free. https://drilnet.github.io	
эмидо	
ıа: Ди	
ериал	
з мат	
рстк	
Bë	6