Имеется 3 выборки:  $A_1$ ,  $A_2$ ,  $A_3$ .

$$A_i^{(n)} = \{X_1^{(i)}, \dots, X_n^{(i)}\} \subseteq V^{20}, \ V = \{0, 1\},$$

 $n \leq n_+ = 2^{20} \approx 10^6, \ i = 1, 2, 3, \ A_i$  — классифицированная выборка,

$$B_i = \{y_1^{(i)}, \dots, y_n^{(i)}\},\$$

 $y_j^{(i)} \in V$  — номер класса, к которому относится вектор  $X_j^{(i)}$ ,  $j = 1, \ldots, n$ , представленный в файле "Yi.bin" в виде j-го байта (все байты в файле равны 0 или 1).

Обучающую подвыборку объема  $n < n_+$  формируйте случайным образом из "полной" выборки  $A_i^{(n_+)}$ .

Выборка  $A_i^{(n_+)}$  представлена в файле "X.bin" виде последовательности  $n_+=2^{20}$  блоков, каждый по 3 байта; в каждом блоке первый байт представляет 8 первых бит вектора X (младший  $x_1,...$ , старший  $x_8$ ), второй байт:  $x_9,...,x_{16}$ , третий байт:  $x_{17},...,x_{20},0,0,0,0$ .