|  |
| --- |
| **Алфавитный подход** к измерению информации позволяет определить количество информации, заключенной в тексте.  Множество символов, используемых при записи текста, называется **алфавитом**.  Полное количество символов в алфавите называется **мощностью (размером) алфавита.**  Если допустить, что все символы алфавита встречаются в тексте с одинаковой частотой (равновероятно), то количество информации, которое несет каждый символ, вычисляется по формуле:  **N=2i**  где N — мощность алфавита.  Следовательно,  в 2-х символьном алфавите каждый символ «весит» 1 бит;  в 4-х символьном алфавите каждый символ несет 2 бита информации;  в 8-ми символьном — 3 бита и т. д.  Один символ из алфавита мощностью 256 (28) несет в тексте 8 бит информации. Такое количество информации называется **байт**.  Алфавит из 256 символов используется для представления текстов в компьютере.  1 байт = 8 бит. |
| **Алфавитный подход** к измерению информации позволяет определить количество информации, заключенной в тексте.  Множество символов, используемых при записи текста, называется **алфавитом**.  Полное количество символов в алфавите называется **мощностью (размером) алфавита.**  Если допустить, что все символы алфавита встречаются в тексте с одинаковой частотой (равновероятно), то количество информации, которое несет каждый символ, вычисляется по формуле:  **N=2i**  где N — мощность алфавита.  Следовательно,  в 2-х символьном алфавите каждый символ «весит» 1 бит;  в 4-х символьном алфавите каждый символ несет 2 бита информации;  в 8-ми символьном — 3 бита и т. д.  Один символ из алфавита мощностью 256 (28) несет в тексте 8 бит информации. Такое количество информации называется **байт**.  Алфавит из 256 символов используется для представления текстов в компьютере.  1 байт = 8 бит. |
| **Алфавитный подход** к измерению информации позволяет определить количество информации, заключенной в тексте.  Множество символов, используемых при записи текста, называется **алфавитом**.  Полное количество символов в алфавите называется **мощностью (размером) алфавита.**  Если допустить, что все символы алфавита встречаются в тексте с одинаковой частотой (равновероятно), то количество информации, которое несет каждый символ, вычисляется по формуле:  **N=2i**  где N — мощность алфавита.  Следовательно,  в 2-х символьном алфавите каждый символ «весит» 1 бит;  в 4-х символьном алфавите каждый символ несет 2 бита информации;  в 8-ми символьном — 3 бита и т. д.  Один символ из алфавита мощностью 256 (28) несет в тексте 8 бит информации. Такое количество информации называется **байт**.  Алфавит из 256 символов используется для представления текстов в компьютере.  1 байт = 8 бит. |