Bài tập 1:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ký tự ASCII** | **Giá trị nhị phân** | **Ký tự ASCII** | **Giá trị nhị phân** |
| A | *0100 0001* | ? | *0011 1111* |
| A | *0110 0001* | ! | *0010 0001* |
| B | *0100 0010* | # | *0010 0011* |
| B | *0110 0010* | ^ | *0101 1110* |

Bài tập 2:

|  |  |
| --- | --- |
| Kích thước ảnh ngang x dọc (tính theo ***pixel***) | 1024 x 784 |
| Tổng số của ***pixel*** ảnh | 5.506.816 |
| Công thức và kết quả tính dung lượng file ảnh (tính theo ***Bytes***): | 77,129 bytes |
| Dung lượng hiển thị trên Explorer: | 474.320 |

Bài tập 3:

|  |  |
| --- | --- |
| Tỷ lệ bit âm thanh (*Bit rate*): số bits mã hóa *audio* trong thời gian 1 giây | 128kbps |
| Thời lượng phát âm thanh (*Length*): | 00:03:58 |
| Công thức tính dung lượng file âm thanh (theo *Bytes*): | (128\*1024/8)\*(3\*60+58) |
| Dung lượng file âm thanh tính theo công thức: | 16384 bytes |
| Dung lượng file âm thanh hiển thị trên Explorer: | 3.899.392bytes |

Bài tập 4:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thông số | File **480p** | File **720p** |
| Độ phân giải (tính theo *pixel*) của khung ảnh: (*frame width x frame height*): | 854 x 480 | 1280 x 720 |
| Tốc độ phát video (*Frame rate*): số khung hình phát trong thời gian 1 giây. | 23 fps | 23 fps |
| Tỷ lệ bit dữ liệu *video* (*Data rate*): số bits mã hóa *video* trong thời gian 1 giây | 89 kbps | 905 kbps |
| Tỷ lệ bit dữ liệu *audio* (*Bits rate*): số bits mã hóa *audio* trong thời gian 1 giây | 128kbps | 128kbps |
| Tỷ lệ bit mã hóa *video* + audio (*Total rate*): | 272,577kbps | 276,670kbps |
| Thời lượng phát video (*Length*): | 00:03:14 | 00:03:36 |
| Công thức tính dung lượng file vicdeo (tính theo ***Bytes***): | Data rate (Kbps)\*Length(giây)/8 | |
| Dung lượng file *video* tính theo công thức: | 2,158.25 bytes | 24,435 bytes |
| Dung lượng file *video* hiển thị trên Explorer: | 5,435,428 bytes | 27,994,353 bytes |