**Bàitập 2**

Deadline 10/4/2018

1. **Thiết kế mã hóa Huffman tĩnh nhị phân cho nguồn rời rạc của 8 kí tự độc lập nhau**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | E | F | G | H |
| 0.1 | 0.06 | 0.05 | 0.4 | 0.17 | 0.11 | 0.06 | 0.05 |

1. Xác định độ dài từ mã trung bình
2. H, Hmax.
3. Độ dư của nguồn tin.
4. Mã hóa bản tin ABBCDHGF.
5. **Nén chuỗi sau bằng giải thuật Huffman tĩnh**

I= ‘CDCN10110CLCCDDNNN10000CCCCLLLLCCCTTTT11000NTNNN000TNT ’

1. C
2. H, Hmax.
3. Độ dư của nguồn tin.
4. Mã hóa bản tin I
5. **Hãy mã hoá các nguồn sau bằng phương pháp Huffman tĩnh theo các cơ số m= 2 và m= 3 Tính hiệu suất của phép mã hóa trong mỗi trường hợp.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | E | F | G | H | J |
| 0.25 | 0.04 | 0.19 | 0.04 | 0.15 | 0.06 | 0.07 | 0.11 | 0.09 |

1. **Mã hóa nguồn sau bằng phương pháp Huffman động**

F=abcabbbbdf.