

1. kérdés**1 / 1 pont**

Adja meg legkevesebb hány bittel lehet ábrázolni az **ABCA** szöveget naiv módszer segítségével!

2. kérdés**1 / 1 pont**

Naiv kódolás segítségével kódolt üzenet könnyen feldarabolható kisebb részekre és azok külön-külön is dekódolhatók.

☒ Igaz☐ Hamis**3. kérdés****2 / 2 pont**

Az alábbi szövegek közül, melyik esetén fog a Huffman-kód kód fája **pontosan 7 belső**, (nem levél)

csúcsot tartalmazni?

1. - ABCDEFGHADBCEH

2. - AABBCCAAHDEFFG

3. - DEGHHADBCCEHAB

1 és 2

1. válasz:

1 és 2

4. kérdés

3 / 3 pont

A Huffman-kódolás általában rövidebb üzenetet eredményez, mint a naiv módszer. A két módszer közötti tömörítési arány azonban nagyban függ magától az adattól.

Rakja sorba a következő azonos hosszúságú adatokat a (naiv-módszerrel kapott hossz) / (Huffman-kódolással kapott hossz) tömörítési arány segítségével:

AAAABCDE

AAAAABCD

AAABBCDD

(1. - legnagyobb, 2. - középső, 3. - legkisebb)

1	AAAABCDE
2	AAAAABCD
3	AAABBCDD

5. kérdés**3 / 3 pont**

Huffman algoritmussal tömörítse az alábbi szöveget:

ALMAFA_ALATT_ALMA

Hány bit hosszú lett a tömörített szöveg:

Kvízeredmény: **10** az összesen elérhető 10 pontból