

## Adattömörítés

Határidő	szept 23, 10:15	Pont	10	Kérdések	8	Elérhető	szept 16, 11:45 után
Időkorlát	Nincs	Engedélyezett próbálkozások	Korlátlan				

## Instrukciók

Teszt kitöltése sikeresnek tekinthető legalább 7 pont (70 %) elérésével.

Kvíz kitöltése újra

### Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	Idő	Eredmény
MEGTARTOTT	5. próbálkozás	1 perc	8 az összesen elérhető 10 pontból
LEGUTOLSÓ	5. próbálkozás	1 perc	8 az összesen elérhető 10 pontból
	4. próbálkozás	1 perc	6 az összesen elérhető 10 pontból
	3. próbálkozás	11 perc	6 az összesen elérhető 10 pontból
	2. próbálkozás	8 perc	5 az összesen elérhető 10 pontból
	1. próbálkozás	4 perc	1 az összesen elérhető 10 pontból

Ezen próbálkozás eredménye: **8** az összesen elérhető 10 pontból  
Beadva ekkor: szept 22, 15:01  
Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 1 perc

Legutóbbi próbálkozás részletei:	
Idő:	1 perc
Jelenlegi pontszám:	8 az összesen elérhető 10 pontból
Megtartott pontszám:	8 az összesen elérhető 10 pontból
Eddigi próbálkozások száma: 5 <a href="#">Előző próbálkozások megtekintése</a> Korlátlan számú próbálkozás	
Kvíz kitöltése újra	
(Az összes pontja közül a legnagyobb tartalmazza)	

1. kérdés1 / 1 pont

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

Helyes!

8

Helyes válaszok

8 (megközelítőleg : 0)

2. kérdés1 / 1 pont

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

Helyes!

☐ Hamis

☒ Igaz

3. kérdés1 / 1 pont

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

Helyes!

☐ Igaz

☒ Hamis

4. kérdés2 / 2 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 tömörítési (naiv-módszerrel kapott hossz/Huffman-kódolással kapott hossz) arány segítségével!

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

Helyes!

1

AAAABCDE

Helyes!

2

AAAAABCD

Helyes!

3

AAABBCDD

5. kérdés2 / 2 pont

Az alábbi szövegek közül, melyik esetén fog a Huffman-kód kód fája pontosan 7 belső csúcsot tartalmazni?

1. - **ABCDEFHGADBCEH**

2. - **AABBCCAHHDEFFG**

3. - **DEGHHADBRCCEHAB**

Helyes!

☐ 2. és 3.

☐ 2.

☒ 1. és 2.

☐ 1.

☐ 3.

☐ Mindhárom

☐ 1. és 3.

6. kérdés1 / 1 pont

Egy 10 karakter hosszú szöveg LZW kódolásánál minimum mennyivel nő a kódolási tábla mérete (hány új kód keletkezik)?

Helyes!

3

Helyes válaszok

3 (megközelítőleg : 0)

7. kérdés0 / 1 pont

Egy 10 kódszót tartalmazó LZW-vel kódolt szöveg dekódolása esetén maximum mekkora lesz a szótár, ha az kezdetben 4 elemet tartalmazott.

Megadott válasz

10

Helyes válaszok

13 (megközelítőleg : 0)

8. kérdés0 / 1 pont

Az LZW- vagy a Huffman-kódolás estén lesz az **(AAAAAAAAAABC)** szöveg kódolt alakjának bináris reprezentációja rövidebb? (Az LZW kódtáblája 3 elemű kezdetben és az LZW eredményét naiv módszerrel alakítjuk bináris adattá.)

Helyes válasz

☐ Huffman

☒ LZW

Megadott válasz

Kvízeredmény: **8** az összesen elérhető 10 pontból