

## 1. Ellenőrző kérdések

- 101 Mi korlátozza az „analóg elvű” feldolgozó egységekből kialakítható rendszer méreteit?
- 102 Mi korlátozza a „digitális elvű” feldolgozó egységekből kialakítható rendszer méreteit?
- 103 Milyen feladatai lehetnek a „kódoló egységnek”?
- 104 Milyen rossz tulajdonságai lehetnek a „csatornának”?
- 105 Mi a „forráskódolás” célja?
- 106 Mikor mondjuk egy kódkészletről, hogy megfejthető?
- 107 Mi a prefix kód?
- 108 Melyik forráskódolási módszert nevezzük „optimálisnak”?
- 109 Hogyan kell kiszámolni az „átlagos kódhosszat”?
- 110 Hogyan kell kiszámolni egy forrás „entrópiáját”?
- 111 Mi az a „forráskiterjesztés” és mi a célja?
- 112 Mennyi a „vesztésmentes tömörítés” alsó határa?
- 113 Mennyi a „vesztéses tömörítés” alsó határa?
- 114 Mi „folt hiba” és mi a „véletlen hiba”?
- 115 Mi az „eltörlődéses hiba”?
- 116 Mi az „átállítódásos hiba”?
- 117 Milyen hibavédelmi stratégiákat ismer?
- 118 Egy  $d$ min Hamming távolságú kód mire használható eltörlődéses csatornánál?
- 119 Egy  $d$ min Hamming távolságú kód mire használható átállítódásos csatornánál?
- 120  $q$  elemű abc-ből képzett  $k$  hosszúságú információt akarunk védeni paritáskóddal. Milyen hosszú lesz a kód, mekkora lesz a Hamming távolsága és hogyan kell megkonstruálni a redundáns részt?

### A második gyakorlattól:

- 121 Mennyi a Hamming kód Hamming távolsága és milyen hibavédelemre használható?
- 122 Milyen számábrázolási módszereket tanultunk?
- 123 Írja fel 5 biten a decimális +9 és -9 értékeit a tanult számábrázolásokban!

- 124 Milyen tulajdonságú kódokat nevezünk „pozíciókódnak”?
- 125 Milyen pozíciókódokat ismer és n biten hány pozíció kódolható velük?