

1. Precizați cel puțin 3 formate de fișiere importate de Audacity și cel puțin 2 în care poate salva fișiere. Care este raportul (estimativ) între dimensiunea fișierelor wav și MP3 pe care l-ați observat în cursul experimentelor? (1.5p)
2. Unde se consideră ca este localizat zgomotul (frecvența și nivel) pe care se bazează sistemele de reducere a zgomotului în înregistrările magnetice? (1.5p)
3. Care este factorul de distorsiuni armonice (THD în %), dacă armonica a doua este 200mV, a treia 50mV, iar fundamentală e 1V ? Prezentați formula de calcul. (1.5p)
4. Care credeți ca este algoritmul implementat de funcția flip vertical (VirtualDub) dacă coordonatele unui punct sunt $x(i,j)$, iar numărul de linii pe cadru este M ? Scrieți formula acestei transformări (1.5p)
5. Prezentați diagramele de codare specifice codării FM și MFM pentru următoarea secvență binară: 101001110 . Calculați secvența rezultată în urma codării sale folosind codul RLL2,7 (completați cu 0 la final dacă este necesar) (2p).
6. Prezentați pe scurt principalele caracteristici ale circuitului SAA7134 (număr de intrări video, standarde video suportate) (1p)