**I1-max 5 bodova (ostvareno bodova-----------)**

1**.(1-bod)** Oktalni broj 175 pretvoriti u : a)binarni; b) heksadekadski

2. **(1-bod)** Kodirati 947 u : a) XS-3 kodu; b)Aiken kodu(2421) c) XS-3 kodu

3. (**2-boda**) Na ulazu digitalnog sustava primljena je riječ 010110101011 zapisana u Hammingovom kodu. Riječ ima četiri ispitna bita. Utvrditi da li je riječ ispravno pročitana, ako je poznato da je primijenjen parni paritet. Bit najmanje težinske vrijednosti zapisan je lijevo.Detektirati eventualnu pogrešku, te napisati ispravnu informacijsku riječ.

4. **(1-bod)** Prikazati predznakom i veličinom pozitivan i negativan broj 69 kroz osam bitova.