1. Liczby -28 oraz -3.9375 przedstaw w postaci stałoprzecinkowej na 8 bitach (4 miejsca na cześć ułamkową) w kodzie U2.
2. 1BF8 to liczba w reprezentacji szesnastkowej stałoprzecinkowej (8 miejsc na cześć ułamkową – kod U2). Podaj jej wartość dziesiętną.
3. Oblicz wartość dziesiętna wyrażenia 1101.1001+0111.0101 pamiętając, że wszystkie liczby przedstawiono w kodzie U2 .
4. ED09 to szesnastkowa reprezentacja zmiennoprzecinkowa pewnej liczby dziesiętnej (standard IEE754 (1,7,8) ). Jakiej?
5. Przedstaw liczby 81.24, 55.725, w reprezentacji zmiennoprzecinkowej (1,5,6) z optymalnie dobraną stałą bias.
6. Wybraną metodą (zamieniając poniższe liczby na układ dziesiętny albo wykonując działanie bezpośrednio) podaj wynik następującego działania: (1, 00110, 11000) \* (1, 00011, 10100). Wynik podajemy nie dziesiętnie, ale w takiej reprezentacji jak oba składniki czyli w reprezentacji (1,5,5). Zakładamy, że stała bias jest optymalnie dobrana dla kodu spolaryzowanego.
7. Wybraną metodą (zamieniając poniższe liczby na układ dziesiętny albo wykonując działanie bezpośrednio) podaj wynik następującego działania: (1, 1111, 10000) \*(1, 1101, 10100). Wynik podajemy nie dziesiętnie, ale w takiej reprezentacji jak oba składniki czyli w reprezentacji (1,4,5). Zakładamy, że cecha jest kodowana z optymalnie dobraną dla kodu spolaryzowanego stałą bias.
8. Wykonaj działania (cztery) na liczbach zmiennoprzecinkowych A i B w reprezentacji (1,4,4), gdzie A: (1,1010,0101), B: (1,0111,1101). W przypadku niedomiaru / nadmiaru zmiennoprzecinkowego zmień postać reprezentacji np. do (1,5,4).
9. Zamień liczbę stałopozycyjną 1BF8 na liczbę dziesiętną.
10. Zamień liczbę -28.09 na szesnastobitową liczbę stałopozycyjną zapisaną w systemie szesnastkowym
11. Zamień liczbę -3.44 na szesnastobitową liczbę zmiennopozycyjną zapisaną w systemie szesnastkowym (IEE754) (1,7,8)
12. Zamień liczbę FE03 na szesnastobitową liczbę zmiennopozycyjną zapisaną w systemie dziesiętnym (1,7,8).