

## LISTA 2

1. Zapisz podane liczby jako reprezentacje zadanych naturalnych lub uzupełnieniowych systemów liczbowych.
  - a)  $52AD,4C_{16} \rightarrow ()_4$
  - b)  $7F8B,1EA_{16} \rightarrow ()_8$
  - c)  $876,32_9 \rightarrow ()_3$
  - d)  $1202112,2100211_3 \rightarrow ()_9$
  - e)  $2211012102101_3 \rightarrow ()_{27}$
  - f)  $846213,6272_{U9} \rightarrow ()_{U27}$
  - g)  $1010111100,01011_{U2} \rightarrow ()_{U8}$
  - h)  $010101111_{U2} \rightarrow ()_{U16}$
  - i)  $731AC_{U16} \rightarrow ()_{U2}$
2. Podaj reprezentacje i wartości **największej** i **najmniejszej** liczby całkowitej, którą można zapisać na 2 pozycjach w systemie:
  - a) naturalnym o podstawie 78
  - b) uzupełnieniowym  $U78$
3. Podane liczby zapisz w systemie **uzupełnieniowym**, a następnie na **2 sposoby** (w przypadku gdy mnożnik jest liczbą ujemną – b i c) oblicz pisemnie ich iloczyn (**nie** zamieniając miejscami mnożnika i mnożnej! - raz zapisując  $n$  iloczynów częściowych, raz zapisując  $n+1$  iloczynów częściowych). Mnożną jest liczba znajdująca się po lewej stronie znaku x.
  - a)  $-37,9_{10} \times 43,4_{10}$
  - b)  $-62,9_{10} \times -834_{10}$
  - c)  $A,12_{16} \times -82,31_{16}$
4. Dokonaj następujących konwersji systemów liczbowych. Wynik zapisz z dokładnością do 4 miejsc po przecinku.
  - a)  $634,32_{U8} \rightarrow ()_{10}$
  - b)  $-135,64_{10} \rightarrow ()_{U8}^{(1)}$
  - c)  $-254,(64)_{10} \rightarrow ()_{U6}$

<sup>(1)</sup> Pamiętaj, że ułamki w systemach uzupełnieniowych są liczbami dodatnimi!