

Spis treści

1. Wstęp	5
2. Zmiennoprzecinkowa reprezentacja liczb	7
2.1. Podstawy teoretyczne	7
2.1.1. Znormalizowana postać mantysy	7
2.1.2. Konwersja liczby dziesiętnej na zapis zmiennoprzecinkowy	9
2.1.3. Podstawowe właściwości formatów zmiennoprzecinkowych	12
2.1.4. Wyznaczanie liczby dziesiętnej z zapisu zmiennoprzecinkowego	16
2.2. Zadania z rozwiązaniami	17
2.3. Zadania do samodzielnego rozwiązania	22
3. Standard IEEE 754	25
3.1. Podstawy teoretyczne	25
3.1.1. Standardowe formaty zmiennoprzecinkowe	25
3.1.2. Wartości specjalne	30
3.1.3. Standard IEEE 754-2008	32
3.2. Zadania z rozwiązaniami	42
3.3. Zadania do samodzielnego rozwiązania	52
4. Dodawanie i odejmowanie liczb zmiennoprzecinkowych	55
4.1. Podstawy teoretyczne	55
4.1.1. Algorytm dodawania liczb zmiennoprzecinkowych	55
4.1.2. Odejmowanie liczb zmiennoprzecinkowych	60
4.2. Zadania z rozwiązaniami	62
4.3. Zadania do samodzielnego rozwiązania	72
5. Mnożenie oraz dzielenie liczb zmiennoprzecinkowych	75
5.1. Podstawy teoretyczne	75
5.1.1. Algorytm mnożenia liczb zmiennoprzecinkowych	75
5.1.2. Dzielenie liczb zmiennoprzecinkowych	78
5.2. Zadania z rozwiązaniami	81
5.3. Zadania do samodzielnego rozwiązania	89

6. Obliczanie pierwiastka kwadratowego z liczb zmiennoprzecinkowych.....	91
6.1. Podstawy teoretyczne.....	91
6.1.1. Obliczanie pierwiastka kwadratowego metodą pisemną.....	91
6.1.2. Obliczanie pierwiastka kwadratowego za pomocą metody odtwarzającej.....	95
6.2. Zadania z rozwiązaniami.....	97
6.3. Zadania do samodzielnego rozwiązania.....	102
Literatura	123
Spis tabel.....	125
Spis rysunków	127
Streszczenie	129
Abstract.....	131