**Temat: Reprezentacja danych liczbowych w komputerze.**

1. Stałopozycyjna reprezentacja liczb - stałe położenie przecinka, który oddziela część całkowitą od ułamkowej.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Znak liczby  1 bit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Cześć całkowita 8 bitów | | | | | | | | Cześć ułamkowa 7 bitów | | | | | | |

1. Konwersja liczby z systemu binarnego na decymalny

str. 91/ przykład 2.19,

str. 91/ przykład 2.20,

str. 92/ przykład 2.21.

1. Zadania:

Zadanie 2.28 str. 92,

Zadanie 2.29 str. 93,

Zadanie 2.30 str. 92

1. Zmiennopozycyjna reprezentacja liczb - stałe położenie przecinka, które zależy od zapisywanej liczby.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Znak cechy  1 bit | |  | Znak mantysy  1 bit |  | |
| cecha |  | | mantysa | |

Liczba = m \* 2c

m – mantysa (ułamek właściwy)

c – cecha (liczba całkowita)

1. Wyznaczanie wartości dziesiętnych liczb podanych w reprezentacji zmiennopozycyjnej.

Str 93/przykład 2.22

1. Zadanie 2.31 str. 94