**Kalkulator Programisty | Testy**

*320 | Monika Rozmarynowska | Łukasz Więckowski*

1. Wprowadzanie wartości

1.1.1. Wprowadzanie wartości w typie Bajt w systemie dziesiętnym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* -128
* 127
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* -129
* 128

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się dwie pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.1.2. Wprowadzanie wartości w typie Bajt w systemie ósemkowym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 200
* 177
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 400
* 500

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się dwie pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.1.3. Wprowadzanie wartości w typie Bajt w systemie szesnastkowym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 80
* 7F
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* FF7
* 444

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się dwie pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.1.4. Wprowadzanie wartości w typie Bajt w systemie binarnym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 1111 1111
* 1000 0000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 1 0000 0000
* 1 0000 0011

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się dwie pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.1.5. Wprowadzanie wartości w typie Bajt w systemie dziesiętnym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* -128
* 127
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* -129
* 128

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się dwie pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.1.6. Wprowadzanie wartości w typie Bajt w systemie ósemkowym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 200
* 177
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 400
* 500

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się dwie pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.1.7. Wprowadzanie wartości w typie Bajt w systemie szesnastkowym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 80
* 7F
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* FF7
* 444

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się dwie pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.1.8. Wprowadzanie wartości w typie Bajt w systemie binarnym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 1111 1111
* 1000 0000
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 1 0000 0000
* 1 0000 0011

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się dwie pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.1.9. Wprowadzanie wartości w typie Bajt w systemie dziesiętnym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* -128
* 127
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejanie ze schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* -129
* 128

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejanie ze schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się dwie pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.1.10. Wprowadzanie wartości w typie Bajt w systemie ósemkowym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 200
* 177
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejanie ze schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 400
* 500

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejanie ze schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się dwie pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.1.11. Wprowadzanie wartości w typie Bajt w systemie szesnastkowym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 80
* 7F
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejanie ze schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* FF7
* 444

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejanie ze schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się dwie pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.1.12. Wprowadzanie wartości w typie Bajt w systemie binarnym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 1111 1111
* 1000 0000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejanie ze schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - bajt
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 1 0000 0000
* 1 0000 0011

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejanie ze schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się dwie pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

Monika

1.2.1. Wprowadzanie wartości w typie Word w systemie dziesiętnym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 32767
* -32768

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 32768
* -32769

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się 4 pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.2.2. Wprowadzanie wartości w typie Word w systemie ósemkowym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 77777
* 100000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 777777
* 444444

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się 5 pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.2.3. Wprowadzanie wartości w typie Word w systemie szesnastkowym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFF
* 8000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFFF
* 80000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się 4 pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.2.4. Wprowadzanie wartości w typie Word w systemie binarnym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 0111 1111 1111 1111
* 1000 0000 0000 0000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 1 0000 0000 0000 0000
* 1 1111 1111 1111 1111

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 16 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.2.5. Wprowadzanie wartości w typie Word w systemie dziesiętnym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 32767
* -32768

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 32768
* -32769

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się 4 pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.2.6. Wprowadzanie wartości w typie Word w systemie ósemkowym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 77777
* 100000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 777777
* 444444

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się 5 pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.2.7. Wprowadzanie wartości w typie Word w systemie szesnastkowym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFF
* 8000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFFF
* 80000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się 4 pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.2.8. Wprowadzanie wartości w typie Word w systemie binarnym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 0111 1111 1111 1111
* 1000 0000 0000 0000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 1 0000 0000 0000 0000
* 1 1111 1111 1111 1111

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 16 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.2.9. Wprowadzanie wartości w typie Word w systemie dziesiętnym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 32767
* -32768

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 32768
* -32769

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się 4 pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.2.10. Wprowadzanie wartości w typie Word w systemie ósemkowym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 77777
* 100000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 777777
* 444444

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się 5 pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.2.11. Wprowadzanie wartości w typie Word w systemie szesnastkowym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFF
* 8000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFFF
* 80000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się 4 pierwsze cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.2.12. Wprowadzanie wartości w typie Word w systemie binarnym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 0111 1111 1111 1111
* 1000 0000 0000 0000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - Word
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 1 0000 0000 0000 0000
* 1 1111 1111 1111 1111

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 16 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

Monika

1.3.1. Wprowadzanie wartości w typie DWord w systemie dziesiętnym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 2147483647
* -2147483648

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 2147483648
* -2147483649

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 9 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.3.2. Wprowadzanie wartości w typie DWord w systemie ósemkowym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 17777777777
* 20000000000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 77777777777
* 200000000000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 10 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.3.3. Wprowadzanie wartości w typie DWord w systemie szesnastkowym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFFFFFF
* 80000000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFFFFFFF
* 800000000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 8 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.3.4. Wprowadzanie wartości w typie DWord w systemie binarnym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 0111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
* 1000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 1 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
* 1 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 32 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.3.5. Wprowadzanie wartości w typie DWord w systemie dziesiętnym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 2147483647
* -2147483648

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 2147483648
* -2147483649

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 9 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.3.6. Wprowadzanie wartości w typie DWord w systemie ósemkowym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 17777777777
* 20000000000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 77777777777
* 200000000000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 10 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.3.7. Wprowadzanie wartości w typie DWord w systemie szesnastkowym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFFFFFF
* 80000000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFFFFFFF
* 800000000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 8 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.3.8. Wprowadzanie wartości w typie DWord w systemie binarnym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 0111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
* 1000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 1 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
* 1 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 32 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.3.9. Wprowadzanie wartości w typie DWord w systemie dziesiętnym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 2147483647
* -2147483648

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 2147483648
* -2147483649

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 9 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.3.10. Wprowadzanie wartości w typie DWord w systemie ósemkowym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 17777777777
* 20000000000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 77777777777
* 200000000000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 10 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.3.11. Wprowadzanie wartości w typie DWord w systemie szesnastkowym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFFFFFF
* 80000000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFFFFFFF
* 800000000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 8 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.3.12. Wprowadzanie wartości w typie DWord w systemie binarnym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 0111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
* 1000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - DWord
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 1 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
* 1 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych za pomocą schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetlają się pierwsze 32 cyfry. Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

Łukasz

1.4.1. Wprowadzanie wartości w typie QWord w systemie dziesiętnym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 9223372036854775807
* -9223372036854775808
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 9223372036854775808
* -9223372036854775809

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.4.2. Wprowadzanie wartości w typie QWord w systemie ósemkowym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 777 777 777 777 777 777 777
* 1000000000000000000000
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 777 777 777 777 777 777 777 7
* 1 111 111 111 111 111 111 111 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.4.3. Wprowadzanie wartości w typie QWord w systemie szesnastkowym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFFFFFFFFFFFFFF
* 8000000000000000
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* FFFFFFFFFFFFFFFFF
* 80000000000000008

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.4.4. Wprowadzanie wartości w typie QWord w systemie binarnym z klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 0111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
* 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
* 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.4.5. Wprowadzanie wartości w typie QWord w systemie dziesiętnym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 9223372036854775807
* -9223372036854775808
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 9223372036854775808
* -9223372036854775809

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.4.6. Wprowadzanie wartości w typie QWord w systemie ósemkowym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 777 777 777 777 777 777 777
* 1000000000000000000000
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 777 777 777 777 777 777 777 7
* 1 111 111 111 111 111 111 111 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.4.7. Wprowadzanie wartości w typie QWord w systemie szesnastkowym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFFFFFFFFFFFFFF
* 8000000000000000
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* FFFFFFFFFFFFFFFFF
* 80000000000000008

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.4.8. Wprowadzanie wartości w typie QWord w systemie binarnym z klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 0111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
* 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
* 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych z klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.4.9. Wprowadzanie wartości w typie QWord w systemie dziesiętnym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 9223372036854775807
* -9223372036854775808
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejenie ze schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 9223372036854775808
* -9223372036854775809

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejenie ze schowka |  |
| 2. |  | Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.4.10. Wprowadzanie wartości w typie QWord w systemie ósemkowym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 777 777 777 777 777 777 777
* 1000000000000000000000
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejenie ze schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

Zestaw danych testowych:

* 777 777 777 777 777 777 777 7
* 1 111 111 111 111 111 111 111 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejenie ze schowka |  |
| 2. |  | Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.4.11. Wprowadzanie wartości w typie QWord w systemie szesnastkowym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* 7FFFFFFFFFFFFFFF
* 8000000000000000
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejenie ze schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

Zestaw danych testowych:

* FFFFFFFFFFFFFFFFF
* 80000000000000008

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejenie ze schowka |  |
| 2. |  | Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

1.4.12. Wprowadzanie wartości w typie QWord w systemie binarnym ze schowka

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 0111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
* 1000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
* 0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejenie ze schowka |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - binarny

Zestaw danych testowych:

* 11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
* 10000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę z zestawu danych testowych poprzez wklejenie ze schowka |  |
| 2. |  | Aplikacja nie pozwala na wprowadzenie ostatniej cyfry. |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

2. Rzutowanie systemu wartości

2.1. Rzutowanie wartości w systemie dziesiętnym na system ósemkowy

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **100000**, następnie zaznacza pole **OCT**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **303240**. |
| 3. | Tester wprowadza liczbę **-100000**, następnie zaznacza pole **OCT**. |  |
| 4. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **1777777777777777474540**. |

2.2. Rzutowanie wartości w systemie dziesiętnym na system szesnastkowy

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **100000**, następnie zaznacza pole **HEX**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **186A0.** |
| 3. | Tester wprowadza liczbę **-100000**, następnie zaznacza pole **HEX**. |  |
| 4. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **FFFFFFFFFFFE7960.** |

2.3. Rzutowanie wartości w systemie dziesiętnym na system binarny

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **100000**, następnie zaznacza pole **BIN**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **00011000011010100000** |
| 3. | Tester wprowadza liczbę **-100000**, następnie zaznacza pole **BIN**. |  |
| 4. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **1111111111111111111111111111111111111111111111100111100101100000** |

2.4. Rzutowanie wartości w systemie ósemkowym na system dziesiętnym

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **303240**, następnie zaznacza pole **DEC**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **100000** |
| 3. | Tester wprowadza liczbę **1777777777777777474540**, następnie zaznacza pole **DEC**. |  |
| 4. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba -**100000** |

2.5. Rzutowanie wartości w systemie ósemkowym na system szesnastkowy

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **303240**, następnie zaznacza pole **HEX**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **186A0** |
| 3. | Tester wprowadza liczbę **1777777777777777474540**, następnie zaznacza pole **HEX**. |  |
| 4. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **FFFFFFFFFFE7960** |

2.6. Rzutowanie wartości w systemie ósemkowym na system binarny

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy - ósemkowy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **303240**, następnie zaznacza pole **BIN**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **00011000011010100000** |
| 3. | Tester wprowadza liczbę **1777777777777777474540**, następnie zaznacza pole **BIN**. |  |
| 4. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **1111111111111111111111111111111111111111111111100111100101100000** |

2.7. Rzutowanie wartości w systemie szesnastkowym na system dziesiętny

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **186A0**, następnie zaznacza pole **DEC**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **100000** |
| 3. | Tester wprowadza liczbę **FFFFFFFFFFFE7960**, następnie zaznacza pole **DEC**. |  |
| 4. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **-100000** |

2.8. Rzutowanie wartości w systemie szesnastkowym na system ósemkowy

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **186A0**, następnie zaznacza pole **OCT**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **303240** |
| 3. | Tester wprowadza liczbę **FFFFFFFFFFFE7960**, następnie zaznacza pole **OCT**. |  |
| 4. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **1777777777777777474540** |

2.9. Rzutowanie wartości w systemie szesnastkowym na system binarny

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy - szesnastkowy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **186A0**, następnie zaznacza pole **BIN**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **00011000011010100000** |
| 3. | Tester wprowadza liczbę **FFFFFFFFFFFE7960**, następnie zaznacza pole **BIN**. |  |
| 4. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **1111111111111111111111111111111111111111111111100111100101100000** |

2.10. Rzutowanie wartości w systemie binarnym na system dziesiętny

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy - binarny

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **00011000011010100000**, następnie zaznacza pole **DEC**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **100000** |
| 3. | Tester wprowadza liczbę **1111111111111111111111111111111111111111111111100111100101100000**, następnie zaznacza pole **DEC**. |  |
| 4. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **-100000** |

2.11. Rzutowanie wartości w systemie binarnym na system ósemkowy

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy - binarny

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **00011000011010100000**, następnie zaznacza pole **OCT**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **303240** |
| 3. | Tester wprowadza liczbę **1111111111111111111111111111111111111111111111100111100101100000**, następnie zaznacza pole **OCT**. |  |
| 4. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **1777777777777777474540** |

2.12. Rzutowanie wartości w systemie binarnym na system szesnastkowy

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy - binarny

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **00011000011010100000**, następnie zaznacza pole **HEX**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **186A0** |
| 3. | Tester wprowadza liczbę **1111111111111111111111111111111111111111111111100111100101100000**, następnie zaznacza pole **HEX**. |  |
| 4. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **FFFFFFFFFFFE7960** |

3. Rzutowanie typów wartości

3.1. Rzutowanie Bajtu na Word

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – Bajt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **127**, następnie zaznacza pole **WORD**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **127** |

3.1. Rzutowanie Bajtu na DWord

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – Bajt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **127**, następnie zaznacza pole **DWORD**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **127** |

3.1. Rzutowanie Bajtu na QWord

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – Bajt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **127**, następnie zaznacza pole **QWORD**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **127** |

3.1. Rzutowanie Word na Bajt

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – Word

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **127**, następnie zaznacza pole **BAJT**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **127** |

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – Word

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **256**, następnie zaznacza pole **BAJT**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **0** |

3.1. Rzutowanie Word na DWord

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – Word

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **127**, następnie zaznacza pole **DWORD**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **127** |

3.1. Rzutowanie Word na QWord

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – Word

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **127**, następnie zaznacza pole **QWORD**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **127** |

3.1. Rzutowanie DWord na Bajt

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – DWord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **127**, następnie zaznacza pole **BAJT**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **127** |

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – Word

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **65536**, następnie zaznacza pole **BAJT**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **0** |

3.1. Rzutowanie DWord na Word

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – DWord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **16 384**, następnie zaznacza pole **WORD**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **16 384** |

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – DWord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **65536**, następnie zaznacza pole **WORD**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **0** |

3.1. Rzutowanie DWord na QWord

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – DWord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **4 194 304**, następnie zaznacza pole **QWORD**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **4 194 304** |

3.1. Rzutowanie QWord na Bajt

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – QWord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **127**, następnie zaznacza pole **BAJT**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **127** |

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – QWord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **256**, następnie zaznacza pole **BAJT**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **0** |

3.1. Rzutowanie QWord na Word

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – QWord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **16 384**, następnie zaznacza pole **WORD**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **16 384** |

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – QWord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **32 768**, następnie zaznacza pole **WORD**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **-32 768** |

3.1. Rzutowanie QWord na DWord

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – QWord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **32 768**, następnie zaznacza pole **DWORD**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **32 768** |

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał system liczbowy – dziesiętny
* Tester wybrał długość słowa – QWord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza liczbę **141312929864**, następnie zaznacza pole **DWORD**. |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się liczba **-420990904** |

Monika

4. Operacje arytmetyczne

4.1. Dodawanie

4.1.1. Dodawanie przy pomocy klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 + 5 = **Wynik 15**
* 3 + 4 = **Wynik 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 + 5 = **Wynik 13**
* 3 + 4 = **Wynik 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

4.1.2. Dodawanie przy pomocy klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 + 5 = **Wynik 15**
* 3 + 4 = **Wynik 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 + 5 = **Wynik 13**
* 3 + 4 = **Wynik 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

4.2. Odejmowanie

4.2.1. Odejmowanie przy pomocy klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 - 5 = **Wynik 5**
* 3 - 4 = **Wynik -1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 - 5 = **Wynik 13**
* 3 - 4 = **Wynik 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

4.2.2. Odejmowanie przy pomocy klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 - 5 = **Wynik 5**
* 3 - 4 = **Wynik -1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 - 5 = **Wynik 13**
* 3 - 4 = **Wynik 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

4.3. Mnożenie

4.3.1. Mnożenie przy pomocy klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 \* 5 = **Wynik 50**
* 3 \* 4 = **Wynik 12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 \* 5 = **Wynik 13**
* 3 \* 4 = **Wynik 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

4.3.2. Mnożenie przy pomocy klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 \* 5 = **Wynik 50**
* 3 \* 4 = **Wynik 12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 \* 5 = **Wynik 13**
* 3 \* 4 = **Wynik 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

4.4 Dzielenie

4.4.1. Dzielenie przy pomocy klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 / 5 = **Wynik 2**
* 4 / 4 = **Wynik 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 / 5 = **Wynik 13**
* 3 / 4 = **Wynik 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

4.4.2. Dzielenie przy pomocy klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 / 5 = **Wynik 2**
* 4 / 4 = **Wynik 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 / 5 = **Wynik 13**
* 3 / 4 = **Wynik 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

4.5. Operator zmiany znaku (tylko klawiatura ekranowa)

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 +/- **Wynik -10**
* 4 +/- **Wynik -4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 +/- **Wynik 13**
* 4 +/- **Wynik 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

5. Operacje logiczne

5.1. Koniunkcja (AND)

5.1.1 Koniunkcja (AND) przy pomocy klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 And 5 **Wynik 0**
* 12 And 8 **Wynik 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 And 5 **Wynik 2**
* 12 And 8 **Wynik 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

5.1.1 Koniunkcja (AND) przy pomocy klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 & 5 **Wynik 0**
* 12 & 8 **Wynik 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 & 5 **Wynik 2**
* 12 & 8 **Wynik 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

5.2. Alternatywa (OR)

5.1.1 Alternatywa (OR) przy pomocy klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 Or 5 **Wynik 15**
* 12 Or 8 **Wynik 12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 Or 5 **Wynik 4**
* 12 Or 8 **Wynik 32**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

5.1.1 Alternatywa (OR) przy pomocy klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 | 5 **Wynik 15**
* 12 | 8 **Wynik 12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 | 5 **Wynik 4**
* 12 | 8 **Wynik 32**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

5.3. Alternatywa rozłączna (XOR)

5.1.1 Alternatywa rozłączna (XOR) przy pomocy klawiatury ekranowej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 Xor 5 **Wynik 15**
* 12 Xor 8 **Wynik 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 Xor 5 **Wynik 3**
* 12 Xor 8 **Wynik 12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

5.1.1 Alternatywa rozłączna (XOR) przy pomocy klawiatury fizycznej

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 ^ 5 **Wynik 15**
* 12 ^ 8 **Wynik 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 ^ 5 **Wynik 3**
* 12 ^ 8 **Wynik 12**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury fizycznej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

5.4 Negacja (NOT) (tylko klawiatura ekranowa)

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 Not **Wynik -11**
* 12 Not **Wynik -13**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 Not **Wynik 15**
* 12 Not **Wynik -133**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

5.5. Przesunięcie bitowe w lewo (tylko klawiatura ekranowa)

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 RoL **Wynik 20**
* 12 RoL **Wynik 24**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 RoL **Wynik 23**
* 12 RoL **Wynik 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

5.6. Przesunięcie bitowe w prawo (tylko klawiatura ekranowa)

**TEST POZYTYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 RoR **Wynik 5**
* 12 RoR **Wynik 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.

**TEST NEGATYWNY**

Warunki początkowe:

* Tester wybrał długość słowa - QWord
* Tester wybrał system liczbowy - dziesiętny

Zestaw danych testowych:

* 10 RoR **Wynik 3**
* 12 RoR **Wynik 23**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Zadanie testowe | Oczekiwany rezultat |
| 1. | Tester wprowadza znaki podane w zestawie testowym przy pomocy klawiatury ekranowej |  |
| 2. |  | W polu tekstowym wyświetla się wprowadzana liczba określona napisem **Wynik** |

Test powtarzany jest dla każdego elementu z zestawu danych testowych.