**Побитови оператори**

**Побитово И (AND)[Поразрядно ]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | y | X**&**Y |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

**Побитово ИЛИ (OR )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | y | X**|**Y |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |

**Побитово ^ (изключващо ИЛИ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | y | X**^**Y |
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |

**Побитово допълнение ~**

|  |  |
| --- | --- |
| X | **~**X |
| 0 | 1 |
| 1 | 0 |

**ЛОГИЧЕСКИ ОПЕРАТОРИ**

**Логическо И (&&)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | y | X**&&**Y |
| TRUE | TRUE | TRUE |
| TRUE | FALSE | FALSE |
| FALSE | TRUE | FALSE |
| FALSE | FALSE | FALSE |

**Логическо ИЛИ (||)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | y | X**||**Y |
| TRUE | TRUE | TRUE |
| TRUE | FALSE | TRUE |
| FALSE | TRUE | TRUE |
| FALSE | FALSE | FALSE |

**Логическо НЕ(!)**

|  |  |
| --- | --- |
| X | !X |
| TRUE | FALSE |
| FALSE | TRUE |

1. **Преобразуване в десетична бройна с-ма:**

1111111(2); 11001110(2); 1010110(2); 10000110000000(2);

1. **Преобразуване в десетична бройна с-ма:**

GAE(16); ACCB(16); 56ACB(16)

1. **Преобразуване в двоична бройна с-ма:**

125(10); 115(10); 245(10); 875(10);

12А(16); FF(16);C54(16); ACBD(16);

1. **Да се пресметне резултата от побитовата операция**

У=(1010^1100)^1100;

Z=(10101&100)&101;

C=(1001 | 1001) | 0101;

A=(0011 | 1100) &0110;

1. **Да се напише конзолно приложение което преобразува цяло десетично число в шестнадесетична и осмична бройна система и обратно като се използват форматни спецификации**.