|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **111111111111111111111111111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111011111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111001111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111110000111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111100000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000110000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000001101111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000001111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000010011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001101111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000000001111110100001100000111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100001110100011100000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100011110010111100000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011001111000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111000000000000000000000111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111110000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000100111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111100000000000000000011111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110110000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110111111111111110011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **111111111111111111111111111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111011111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111001111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111110000111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111100000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000110000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000001101111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000001111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000010011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001101111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000000001111110100001100000111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100001110100011100000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100011110010111100000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011001111000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111000000000000000000000111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111110000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000100111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111100000000000000000011111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110110000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110111111111111110011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **111111111111111111111111111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111011111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111001111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111110000111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111100000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000110000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000001101111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000001111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000010011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001101111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000000001111110100001100000111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100001110100011100000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100011110010111100000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011001111000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111000000000000000000000111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111110000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000100111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111100000000000000000011111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110110000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110111111111111110011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **111111111111111111111111111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111011111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111001111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111110000111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111100000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000110000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000001101111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000001111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000010011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001101111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000000001111110100001100000111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100001110100011100000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100011110010111100000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011001111000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111000000000000000000000111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111110000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000100111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111100000000000000000011111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110110000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110111111111111110011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000** |

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~** |

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **111111111111111111111111111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111011111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111001111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111110000111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111100000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000110000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000001101111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000001111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000010011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001101111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000000001111110100001100000111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100001110100011100000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100011110010111100000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011001111000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111000000000000000000000111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111110000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000100111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111100000000000000000011111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110110000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110111111111111110011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **111111111111111111111111111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111011111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111001111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111110000111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111100000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000110000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000001101111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000001111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000010011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001101111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000000001111110100001100000111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100001110100011100000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100011110010111100000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011001111000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111000000000000000000000111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111110000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000100111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111100000000000000000011111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110110000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110111111111111110011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **111111111111111111111111111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111011111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111001111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111110000111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111100000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000110000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000001101111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000001111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000010011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001101111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000000001111110100001100000111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100001110100011100000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100011110010111100000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011001111000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111000000000000000000000111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111110000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000100111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111100000000000000000011111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110110000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110111111111111110011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **111111111111111111111111111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111011111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111001111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111110000111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111100000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000110000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000001101111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000001111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000010011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001101111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000000001111110100001100000111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100001110100011100000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100011110010111100000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011001111000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111000000000000000000000111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111110000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000100111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111100000000000000000011111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110110000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110111111111111110011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **111111111111111111111111111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111011111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111001111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111110000111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111100000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000110000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000001101111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000001111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000010011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001101111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000000001111110100001100000111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100001110100011100000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100011110010111100000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011001111000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111000000000000000000000111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111110000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000100111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111100000000000000000011111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110110000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110111111111111110011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **111111111111111111111111111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111011111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111001111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111110000111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111100000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000110000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000001101111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000001111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000010011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001101111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000000001111110100001100000111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100001110100011100000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100011110010111100000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011001111000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111000000000000000000000111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111110000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000100111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111100000000000000000011111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110110000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110111111111111110011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000** |

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~** |

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **111111111111111111111111111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111011111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111001111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111110000111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111100000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000110000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000001101111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000001111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000010011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001101111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000000001111110100001100000111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100001110100011100000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100011110010111100000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011001111000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111000000000000000000000111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111110000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000100111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111100000000000000000011111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110110000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110111111111111110011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**

|  |
| --- |
| **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**  **111111111111111111111111111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111011111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111111001111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111110000111111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111100000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000011111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000110000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000001101111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000001111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000010011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001101111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111100000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111000000000000001111011111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000000001111110100001100000111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100001110100011100000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100011110010111100000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011001111000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111000011100000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111000000000000000000000111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111110000000000000000000000011101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000100111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000000101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111100000000000000000000000001101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111100000000000000000011111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111101111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000011111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111110000000000111111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111111111000000000001111111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110000000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110110000000000000011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000**  **111111111111110111111111111110011111111111111110000000000000000000000000000000000000000000000000000000000** |

**~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~**