

|              |       |    |    |    |              |
|--------------|-------|----|----|----|--------------|
| Typ proměnné | Délka | Od |    | Do |              |
| boolean      | 1     | 0  | až | 1  | false / true |

|             |       |      |    |     |            |
|-------------|-------|------|----|-----|------------|
| char        | 1     | -128 | až | 127 | celé číslo |
| int_8       | 1     | -128 | až | 127 | celé číslo |
| int_fast8_t | min 1 | -128 | až | 127 | celé číslo |

|               |       |   |    |     |            |
|---------------|-------|---|----|-----|------------|
| byte          | 1     | 0 | až | 255 | celé číslo |
| unsigned char | 1     | 0 | až | 255 | celé číslo |
| uint8_t       | 1     | 0 | až | 255 | celé číslo |
| uint_fast_8_t | min 1 | 0 | až | 255 | celé číslo |

|              |       |         |    |        |            |
|--------------|-------|---------|----|--------|------------|
| int          | 2     | -32 768 | až | 32 767 | celé číslo |
| short        | 2     | -32 768 | až | 32 767 | celé číslo |
| int16_t      | 2     | -32 768 | až | 32 767 | celé číslo |
| int_fast16_t | min 2 | -32 768 | až | 32 767 | celé číslo |

|               |       |   |    |        |            |
|---------------|-------|---|----|--------|------------|
| word          | 2     | 0 | až | 65 535 | celé číslo |
| unsigned int  | 2     | 0 | až | 65 535 | celé číslo |
| uint16_t      | 2     | 0 | až | 65 535 | celé číslo |
| uint_fast16_t | min 2 | 0 | až | 65 535 | celé číslo |

|              |       |            |    |           |            |
|--------------|-------|------------|----|-----------|------------|
| long         | 4     | -2 147 468 | až | 2 147 467 | celé číslo |
| int32_t      | 4     | -2 147 468 | až | 2 147 467 | celé číslo |
| int_fast32_t | min 4 | -2 147 468 | až | 2 147 467 | celé číslo |

|               |       |   |    |               |            |
|---------------|-------|---|----|---------------|------------|
| unsigned long | 4     | 0 | až | 4 294 967 295 | celé číslo |
| uint32_t      | 4     | 0 | až | 4 294 967 295 | celé číslo |
| uint_fast32_t | min 4 | 0 | až | 4 294 967 295 | celé číslo |

|              |       |                            |    |                           |            |
|--------------|-------|----------------------------|----|---------------------------|------------|
| int64_t      | 8     | -9 223 372 036 854 775 808 | až | 9 223 372 036 854 775 807 | celé číslo |
| int_fast64_t | min 8 | -9 223 372 036 854 775 808 | až | 9 223 372 036 854 775 807 | celé číslo |

|               |       |   |    |                            |            |
|---------------|-------|---|----|----------------------------|------------|
| uint64_t      | 8     | 0 | až | 18 446 744 073 709 551 615 | celé číslo |
| uint_fast64_t | min 8 | 0 | až | 18 446 744 073 709 551 615 | celé číslo |

|        |   |         |  |         |                    |
|--------|---|---------|--|---------|--------------------|
| float  | 4 | 1.2E-38 |  | 3.4E+38 | 6-7 desetných míst |
| double | 4 | 1.2E-38 |  | 3.4E+38 | 6-7 desetných míst |

#### Text

|        |       |  |  |  |  |
|--------|-------|--|--|--|--|
| string | min 1 |  |  |  |  |
|--------|-------|--|--|--|--|

#### Pole dat

|               |  |  |  |  |            |
|---------------|--|--|--|--|------------|
| int x[10][20] |  |  |  |  | pole 20x10 |
|---------------|--|--|--|--|------------|

|                   |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|
| String-char array |  |  |  |  |  |
| String-object     |  |  |  |  |  |

ukazatel  
(proměnná, která obsahuje adresu)

```
int value = 10;
int* ptr1 = &value; // ptr1 ukazuje na value
*ptr1 = 20; změní hodnotu proměnné
```

Reference  
(Jiné jméno pro stejný obsah)

```
int value = 10;
int& ref1 = value; // ref1 je reference na value
```