Vývojový kit TinyLab

Aktivita 6.2

*Proveď z hodnoty teplotního čidla přepočet na stupně Celsia, na stupně Fahrenheita a na Kelviny. Výsledky vypiš na sériový monitor. Tento výpis zformátuj, aby byl přehledný a dobře čitelný.*

*Výpočet °C*

Aktivita 6.2

*teplota = (hodnota čidla / 1024) \* 500*

*Vyzkoušej v programu:*

*Serial.println(50/1024);*

*Serial.println(50/1024.00);*

*Serial.println(50/1024, 4);*

*Co který zápis dělá?*

DATOVÉ TYPY

*Použití datového typu* ***INTEGER***

*(pouze celá čísla, zaokrouhluj na celá čísla)*

*Vypočítej pro hodnotu čidla = 50.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *\_\_\_\_\_\_\_* | *:* | *1024* | *=* | *\_\_\_\_\_\_\_* |
|  |  |  |  |  |
| *\_\_\_\_\_\_\_* | *\** | *500* | *=* | *\_\_\_\_\_\_\_* |

*Výsledek*

*Použití datového typu* ***FLOAT***

*(zaokrouhlení na dvě desetinná místa)*

*Vypočítej pro hodnotu čidla = 50.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *\_\_\_\_\_\_\_* | *:* | *1024* | *=* | *\_\_\_\_\_\_\_* |
|  |  |  |  |  |
| *\_\_\_\_\_\_\_* | *\** | *500* | *=* | *\_\_\_\_\_\_\_* |

*Výsledek*

PŘEVODY JEDNOTEK

*Vyhledej převody jednotek:*

*ze stupňů celsia na Fahrenheita,*

°F =

*ze stupňů celsia na Kelvina.*

K =