



# Hodina 10

DEC2BINHEX převodník

Vývojový kit

TinyLab

**Časová dotace:** 2 vyučovací hodiny

### Co budou žáci dělat:

- pracovat s displeji,
- vypisovat hodnoty na displejích
- převádět číslo mezi číselnými soustavami,
- pracovat s cykly, funkcemi.

### Co se žák naučí:

- žák vytvoří komplexní úlohu a aplikuje předchozí znalosti.

### Aktivity ve vyučovací hodině:

- aktivita 10.1 – Převodník z desítkové soustavy.

### Dostupné materiály:

Dostupné materiály:

<https://jirinoska.github.io/tinylab/aktivita10>

## Legenda:



informace pro žáky



zapamatuj si



vypracuj úlohu



naprogramuj



odpověz na otázku

## Metodika:

### Aktivita 10.1

**Odhadovaný čas aktivity:** 85 minut.

Rozdejte zadání.

Tato aktivita je shrnutím předchozích znalostí a jedná se o komplexní aktivity, kde prověříte získané znalosti.

Program lze vytvořit několika způsoby a není pouze jediné řešení. Splnění zadání je tehdy, pokud je program plně funkční, tedy pokud dochází k převodu zadaného čísla v desítkové soustavě na číslo v soustavě dvojkové a šestnáctkové.

V případě, že by žáci nevěděli, jak postupovat program, lze jim napovědět těmito kroky:

1. zapisovat do proměnného pole číslo, které upravujeme stiskem tlačítek,
2. provést převod,
3. vypsát na displeje jednotlivá čísla.