# Cvičení 8

## Příklad 1

Napište program, který po zadání roku (celé číslo bez znaménka, např. 2015) z klávesnice vypíše text “Rok XXXX je přestupný rok.“ nebo “ Rok XXXX není přestupný rok.“.

Návod: Přestupný rok musí splňovat následující kritéria:

* Musí být dělitelný 4.
* Výjimkou jsou roky dělitelné 100.
* Roky dělitelné 400 jsou však přestupné.

Přestupné roky jsou např.: 1600, 2000, 2012, 2016. Přestupné nejsou např. roky 1700, 1800, 1900, 2015, 2100.

## Příklad 2

1. Nakreslete vývojový diagram pro program, který bude ze standardního vstupu (klávesnice) číst uživatelem zadávaná celá čísla. Po načtení zkontrolujte, zda je číslo v povoleném rozsahu (např. <-3, +3>). Pokud uživatel zadá číslo mimo povolený rozsah, vypište na standardní výstup (konzolu) chybové hlášení: „Zadané číslo je mimo povolený rozsah!“. Až bude zadáno 5 čísel v povoleném rozsahu, vytiskněte na standardní vstup největší a nejmenší číslo. Využijte příkaz while, uvnitř kterého bude načítání čísel probíhat.
2. Program napište v jazyce C a odlaďte. Povolený rozsah vstupních čísel zadejte:
   1. Pomocí dvou direktivy #define.
   2. Pomocí dvou konstantních proměnných (const).