**Vyhrievanie sedadiel**

1. ***Úloha***

Vytvorte program pre riadenie vyhrievania sedadiel. Vyhrievacia podložka obsahuje 2 špirály o výkone 100W. Ovládanie vyhrievania realizujeme prostredníctvom „prepínača“ , ktorý zapne jednu alebo dve špirály ( 2x tlačidlo ). Kontrola stavu vyhrievania bude realizovaná prostredníctvom kontroliek. Zelená kontrolka vypnuté vyhrievanie, oranžová kontrolka – zapnutý 1 = 100W a červená kontrolka – zapnutý stupeň 2 = 200W.

**Poloha 0** – vypnuté vyhrievanie nestlačené tlačidlo zelená LED

**Poloha 1** – zapnutá 1. špirála, tzn. výkon 100W stlačené 1. tlačidlo oranžová LED

**Poloha 2** – zapnutá 1. aj 2. špirála, tzn. výkon 200W stlačené 2. tlačidlo červená LED

1. ***Definícia I/O***
2. ***Algoritmus***
3. ***Schéma zapojenia***

******

1. ***Program***