

දැන අමි රුප සටහන අත 2න් දැක්වෙන තුමෙල්මය දෙකට හෙරදු. එම් දී මුළුන ම සමු වනුයේ Move Left () නමැති කුඩා උපදෙස් ගෙනුවකි. (Function). පසුගිය සතියේ විස්තර කළ පරිදි සම්බන්ධ උපදෙස් කිහිපයක නිතර නිතර අවශ්‍ය වේ නම් එවතින් උපදෙස් එක කොට උපදෙස් ගෙනුවකි (තාක්ෂණික ව්‍යවහාරයේ දී නම් Function එකක්) සහය කිරීම වඩාත හොඳ කළයායි. මෙම උපදෙස් ගෙනුව පිළිබඳව පසුගිය මිටියෙන් විස්තර කළ බවත් මෙහි දී ද එක විස්තර කිරීම අනවශ්‍ය යයි තැවළ. ඉන් පසුව Void main () වෙත ප්‍රධාන උපදෙස් ගෙනුව ඇත. එම් දී මුළුන ම A හා B තොටුපළවල අමු ප්‍රතිදාන ලෙස සහය කොට ඇත. ඉන් පසුව PORTA = 0b00001111; උපදෙස් මිනින් A තොටුපළට සම්බන්ධ සියලු අමු (RA0 - RA4) තාරකික බවට පත් කොට ඇත. එවිට සියලු ම ප්‍රාග්ධිස්ටර වූ තිකෘත්මක වි LED ගෙනු පෙන් ම බලුව දැල්විය හැකි තත්ත්වය පත් වේ. එම් 0b යනු ඉදිරියට තිබෙන ඉලක්කම් දෙකෙක පාදුයේ සාම්භා බිම (Binary number) දැක්වෙන සායුද්‍යයි. ඉන්පසුව ඇති PORTB = 0b11111111; මිනින් B තොටුපළේ සියලු අමු තාරකික 1 බවට පත් කිරීම සිදු කරයි. එම් අවස්ථාව වහා විට සියලු බලුව දැල්වේ. එමෙය සියලු බලුව මිලින්සිඩ් 50ක් පුරා දැල්වා තැනීම සඳහා Delay\_ms (500); උපදෙස් ගෙනුවන් ඇත. ඉන්පසු RA0 සහ RB0 අමු පමණක් තාරකික 1 බවට පත් කොට D<sub>1</sub> බලුව දැල්වා ඇත. ඉන්පසුව MoveLeft(); මිනින් එම දැල්වෙන බලුය D<sub>1</sub> සිට D<sub>8</sub> දක්වා පිළිවෙළින් මාරු කොට ඇත.

මිළුගෙට while(1) නෙතේ මුළුන ම ලැබෙන උපදෙස් වනුයේ PORTA = PORTA\*2; සහනයි. එවිට PORTAහි කුළුන තිබු අය දැක්වන් වයි වේ. එවිට RA1 තාරකික 1 බවට පත් වේ. 2න් වයි කිරීම් දී රෝස්ටරයේ තිබෙන බිං සැකයෙම එක ස්ථානයක් වම් පසට තැලු වේ. වයි විස්තර සඳහා පසුගිය මිටිය බලුන්න. එමෙය දැක්වන් වයි කළ විට දැල්වන LED ගෙනුව එකකින් අනෙකට මාරු වේ. ඉන්පසුව Move Left(1); මිනින් එම එම ගෙනුවේ බලු එකකින් එක දැල්වීම සිදු කරයි. උදාහරණයක ලෙස PORTAහි 00000001 බිං සැකයෙම තිබේ D<sub>8</sub> බලුය දැල්වෙන්න තිබුන් නම් PORT Aහි අය දැක්වන් වයි කර RA1 අය තාරකික 1 බවට පත් වී දැල්වන් LED ගෙනුවේ බලු දැල්විය හැකි තත්ත්වය පත් වේ. ඉන්පසුව Move Left මිනින් D<sub>9</sub> සිට D<sub>16</sub> දක්වා වූ බලු පිළිවෙළින් දැල්වයි. ඉන් පසුව තිබෙන if(PORTA.F4 = =1) යනු RA4 අගුණ් තාරකික අය පරීක්ෂා කර බලුමෙකි. එම අය 1 නම් රිට් පැහැනි තිබෙන සැඟ වර්ගන තුළ දැක්වන් ලැබෙන උපදෙස් වූ තිකෘත්මක කෙරේ. එස් තොටුවින් නම් එවා මෙහෙර එ අනුව පස්වතින් LED ගෙනුව ද දැල්වී අවසාන නම් තැවත මුළ සිට පටින ගනතා වෙත PORTA = 0b00000001; උපදෙස් මිනින් සියලුවි. මෙවතින් if ප්‍රකාශන C හාජාවි බහුව යෙදු එවිතින් එක එක යෙදීම් ප්‍රාග්ධික වූ තිකෘත්මක් අයුර්හි ඉදිරිය දී විස්තර කිරීමට අමි බ්ලාපොරුත්තු වෙමු.