

```
;*****
;* feladat_1.asm
;******
;* A program két regiszter (A_1 és A_2) értékét adja össze, majd az
;* eredményt a B regiszterpár értékéhez (B_H és B_L) adja hozzá
;******

list p=18f452

include "p18f452.inc"      ; A processzorfüggő deklarációkat tartalmazó include fájl

A_1    equ 0x60            ; Változók elhelyezése az általános felhasználású
A_2    equ 0x61            ; területre
B_H    equ 0x70
B_L    equ 0x71

Rst_vect      org 0x0000    ; Reset vektor, tápbekapcsoláskor, resetkor innen indul
                        ; a program végrehajtása

goto Start

Start          ; A program kezdete
org 0x0040

movf A_1, 0      ; A_1 betöltése a munkaregiszterbe (W)
addwf A_2, 0      ; A_2 W-hez adása, eredmény W-be
btfsc STATUS, C   ; Carry flag (átvitel) vizsgálata,
incf B_H, 1       ; ha volt Carry, B_H növelése,
addwf B_L, 1      ; ha nem volt, az eredményt B_L-hez adjuk
btfsc STATUS, C   ; Carry flag (átvitel) vizsgálata,
incf B_H, 1       ; ha volt Carry, B_H növelése
goto Start        ; Újrakezdés

end
```