

Πρόβλημα: δίνοντας έναν ακέραιο θετικό αριθμό n_1 και έναν δεύτερο ακέραιο θετικό αριθμό n_2 , υπολογίστε το γινόμενο $n_1 * n_2$.

π.χ. δίνοντας 4 και 5, compute $4 + 4 + 4 + 4 + 4$

Θα παραδώσετε:

1. Αρχικό αλγόριθμο (παρόμοιο με την διαφάνεια 38, Εργαστήριο 5).
2. Τι γίνεται σε κάθε βήμα (παρόμοιο με την διαφάνεια 39, Εργαστήριο 5).
3. Assembly κώδικα στον οποίο:
 - a. Οι τιμές n_1 και n_2 θα αποθηκεύονται στις θέσεις μνήμης 0 και 1
 - b. Η τιμή 1 (για την αφαίρεση) θα αποθηκεύεται στην θέση μνήμης 2
 - c. Η τιμή του γινομένου στη θα αποθηκεύεται στην θέση μνήμης 3
 - d. Οι εντολές θα ξεκινάνε από την θέση μνήμης 8
4. Εκτύπωση της μνήμης για $n_1=17$ και $n_2 = 3$, μετά από **Assemble** και εκτύπωση της μνήμης μετά από **Run** (ξεκινώντας από την θέση μνήμης 8).

[\(http://media.pearsoncmg.com/aw/aw_carpinel_compsys_1/rscpu/\)](http://media.pearsoncmg.com/aw/aw_carpinel_compsys_1/rscpu/)