**Exercise number 1 (page 93 in the course book).**

**Exercise 4.3:** Rewrite reverse to use an array pointer instead of a slice.

**Exercise 4.4:** Write a version of rotate (page 86) that operates in a single pass. number of places to rotate must be a parameter and not constant.

**Exercise 4.5:** Write an in-place function to eliminate adjacent duplicates in a []string slice (example of the term “in-place” in page 86).

**Exercise 4.6:** Write an in-place function that squashes each run of adjacent Unicode spaces (see unicode.IsSpace) in a UTF-8-encoded []byte slice into a single ASCII space.

**Exercise 4.7:** Modify reverse to reverse the characters of a []byte slice that represents a UTF-8-encoded string, in place. Can you do it without allocating new memory?

הוראות:

1. יש להגיש את התרגיל בקבצי .go בלבד ולא בכתב יד, כדלהלן:   
ex43.go ex44.go ex45.go ex46.go ex47.go

2. בראש כל קובץ כנ"ל יש לכתוב בהערה את שם המגישים + ת"ז. רק אחד מכל זוג/שלשה יגיש קבצים עם פתרון, האחרים יגישו רק קובץ ex1.txt שיש בו רק שמות+ת"ז ללא קוד.

3. את התרגילים יש להגיש לאתר הזה בלבד ולא לשלוח אותם אלי או למייל אחר או למערכת אחרת. אין לשלוח לי פתרונות כדי לקבל ממני בדיקה/הערכת ציון ראשונית, זה תפקיד הבודק/ת לאחר הגשה.

4. כמובן שאין להעתיק.

5. לפני שאתם מגישים תבדקו שאכן כל קובץ מכיל קוד שרץ ונותן את הפלט המבוקש. צריך לכתוב בהערות באופן ברור מה מכיל כל קובץ ואיך להריץ. בכל השאלות חובה להוסיף דוגמאות הרצה בהערות בגוף קובצי ההגשה (אתם ממילא מריצים לבדיקה עצמית שהצלחתם).  
  
6. בהצלחה!