

מיכל שרון: 214859415

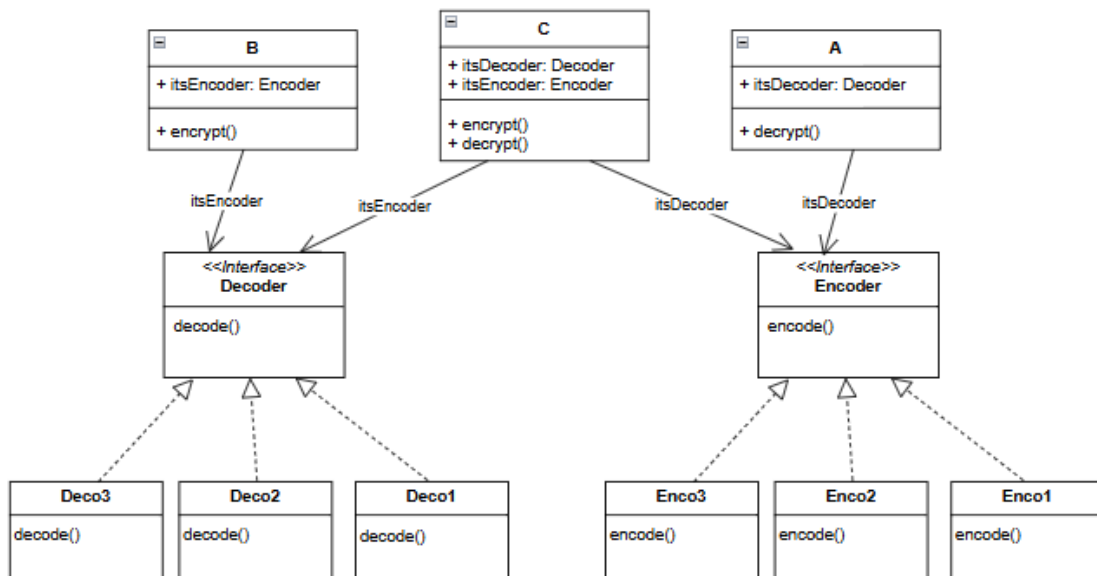
רחלי טולדנו: 326202454

תרגיל בית מספר 4

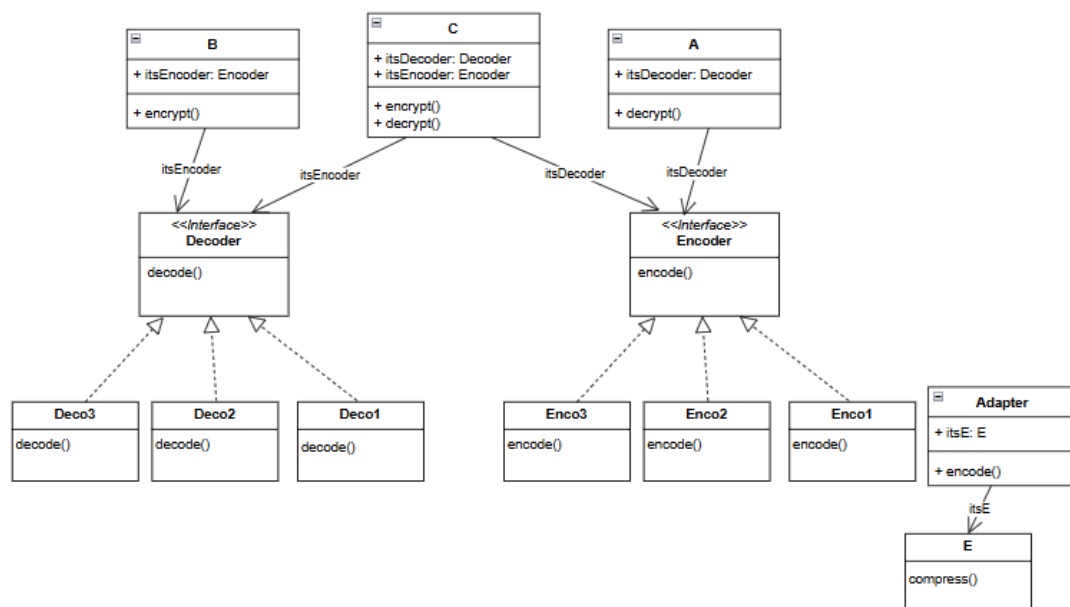
שם הקורס: עיצוב ותכנות מונחי עצמים להנדסה

שאלה 1

סעיף א:



סעיף ב:



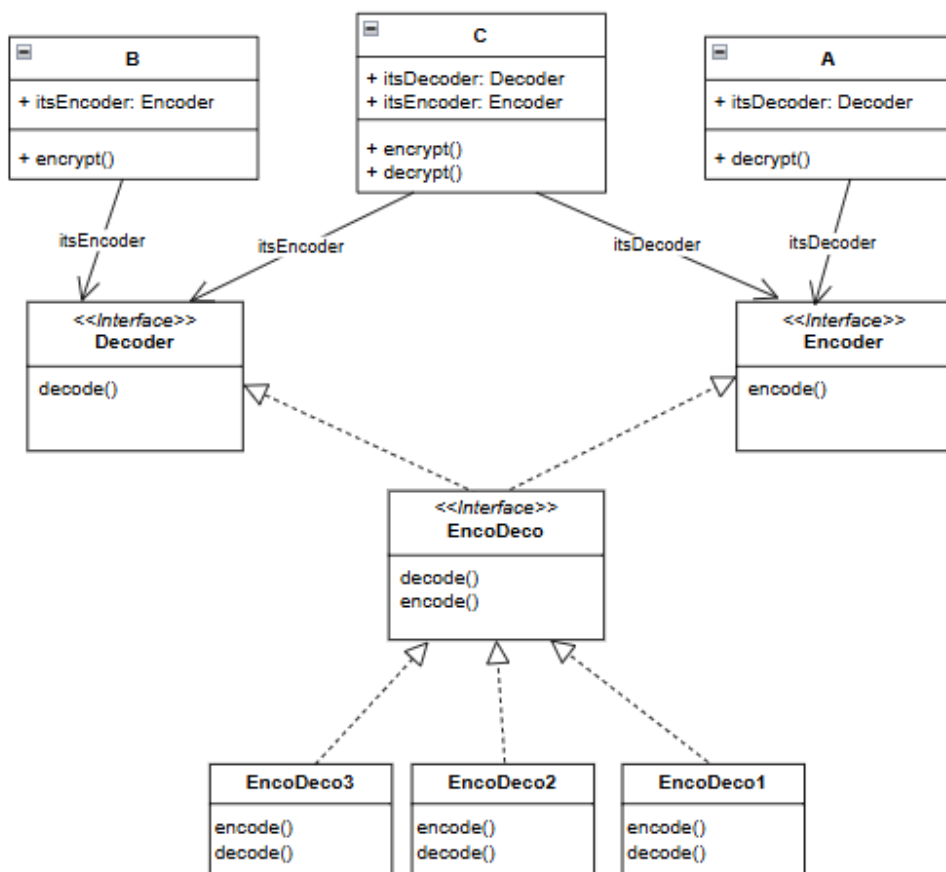
השתמשנו בתבנית עיצוב Adapter.

סעיף ג:

העקרון שמופר הוא עקרון SRP - Single Responsibility Principle

העקרון אומר שכל מחלקה או ממשק צריך להיות אחראי על תחום אחד בלבד **בשלמותו**. וכאן ההצפנה והפענוח שקשורים לאותו אלגוריתם הצפנה מפוצלים ל-2 ממשקים שונים.

הנה התרשים לאחר שינוי:



התחשבנו בעקרון ISP – עקרון הפרדת הממשקים.

פיצלנו את 2 הפעולות ל-2 ממשקים שונים `Encoder` ו-`Decoder` כך שניתן יהיה להוסיף בעתיד מחלקה שתממש רק הצפנה או רק פענוח (כמו שקיימות כאן המחלקות A ו-B) בזאת התחשבנו גם בעקרון OCP – הקוד פתוח להרחבה וסגור לשינויים.

שאלה 2

