תכנות מתקדם ושפת +C++

תרגיל 3

מועד אחרון להגשה: 31.1.2019

מטרות התרגיל: Memory Managment, Overloading new & delete

הנחיות הגשה:

- . נא לציין בראש הקובץ שם ותעודת זהות.
- ההגשה דרך מערכת ההגשה בכתובת: /http://31.154.73.187.
- . MemoryManager עליכם להוריד מאתר מודל את התיקייה
 - .MM.cpp פרט לקובץ פרט את כל הקבצים, פרט לקובץ
- .MM.h בו את הפונקציות המוגדרות ב- MM.cpp עליכם ליצור את הקובץ MM.h.
 - יפור ממנו קובץ זיפ). MM.cpp עליכם להגיש רק את הקובץ MM.cpp עליכם להגיש יופ).

תיאור התוכנית:

תוכנית זו מממשת מנהל זיכרון עבור מחלקה Shape שיש לה מחלקות יורשות Circle ו- Triangle. מוגדר Shape מוגדר overload לאופרטורים web.

.MM.h שמוגדרת שמוגדרת שמוגדרת של mm של אובייקט שמוגדרת overload -ה-

הבנאי של המחלקה MemoryManager מקצה באמצעות של המחלקה MemoryManager הבנאי של המחלקה POOL_SIZE * sizeof(Triangle) וכן

ישנם שני מיכלים מסוג set שמשמשים למעקב אחר הבלוקים הפנויים.

.set -כאשר בלוק הוא פנוי, המספר שלו נמצא ב

.alloc() נותן בלוקים בגודל עיגול או משולש מהמאגר המתאים ומעדכן את ה- set

out of memory אם הוקצו כל הבלוקים במאגר המתאים, התכנית יוצאת עם ההודעה

:free() מסמן ב- set מסמן ב- set:

אפשר להיעזר בדוגמאות overload_new אפשר להיעזר בדוגמאות

בהצלחה