**תרגיל בית 3 – חלק יבש**

1. להלן תוכנית המדפיסה את כל סוגי הטיפוסים בשפת C:

תוצאת התוכנית בטרמינל:

1. [המפרט העדכני ביותר מתוך GitHub](https://github.com/cplusplus/draft/blob/master/papers/n4788.pdf).

הכלים בהם משתמשת ++C להגדרת השפה הם:

* 1. מספקת ספרים ומדריכים לשפה ([The C++ Programming Language](https://en.wikipedia.org/wiki/The_C%2B%2B_Programming_Language)).
  2. מימוש של המהדר ([GCC](https://github.com/gcc-mirror/gcc), [Clang](https://releases.llvm.org/download.html" \l "7.0.0)).

1. במפרט המקושר לעיל ניתן למצוא בעמוד 64 את הציטוט:

“A type cv void is an incomplete type that cannot be completed; such a type has an empty set of values.”

בהמשך נכתב: "...הוא [void] משמש כערך חזרה עבור פונקציות ללא ערך חזרה. כל ביטוי יכול להיות מומר לטיפוס void. ביטוי מטיפוס void יכול לשמש אך ורק כ-expression statement, כאופרנד של comma expression, כאופרנד שני או שלישי של אופרטור :?, כאופרנד של typeid, noexcept או decltype, כביטוי בהצהרת return של פונקציה המחזירה ערך מסוג void, כאופרנד של המרה מפורשת לטיפוס void”.