# קורס שפות תכנות 236319 תרגיל בית 1 חלק יבש

324849256	עדן סרחאן
322730789	מורן עאמר

#### <mark>שאלה 1:</mark>

## :1 סעיף

: הקוד כתוב בסגנון JSFuck. של Javascript של JSFuck. הקוד כתוב בסגנון .+ ,  $[\,\,,\,\,]\,,\,\,]\,,\,\,$  אחרי הרצת הקוד קיבלנו את הפלט

## :2 סעיף

```
שאלה <mark>2:</mark>
```

:1 סעיף

#### שאלה <del>3:</del>

#### :1 סעיף

- 1. סינטקס ההגדרה.
- 2. למדנו כי בשפת Pascal אין המרות אוטומטית מכיוון שהיא Pascal אין המרות אוטומטית מכיוון שהיא Pascal בשפת בשפת Pascal אין המרה אוטומטית בין enum בשפת integer. להשתמש ב-enums כ-int ללא צורך בהמרה ידנית.
- 3. בשפת C הטיפוס enum הוא בעל scope גלובלי בקובץ שהוגדר בו או בקבצים שנעשה בהם include לקובץ שהוגדר בו, כלומר ניתן להשתמש בערכי ה-include ללא scoped הערכים של enum הם Pascal הערכים של enum הם enum שלהם. למשל אם הגדרנו את ה-enum type צבעים (colors) והגדרנו ל-שתמש בערך זה צריך לדייק לאיזה את הערך Orange כצבע, בשפת Pascal כדי להשתמש בערך זה צריך לדייק לאיזה enum type הוא שייך, כלומר צריך לכתוב colors.Orange אבל בשפת C ניתן רק לכתוב Corange אבל בשפת Corange.
  - 4. מאותה סיבה הנ"ל נקבל כי שמות של ערכי enum בשפת C הם ייחודיים, אבל בשפת Pascal ניתן להשתמש באותן שמות עבור enum types שונים, למשל אפשר להשתמש בערך Orange שהגדרנו לעיל גם כצבע (colors) וגם כפרי הדר citrusFruit.Orange או colors.Orange מולית, כלומר Orange בניגוד לשפת C שבה Orange הוא או זה או זה.

# :2 סעיף

יש לטיפוס Set בשפת פסקל כללים ייחודיים:

- 1) מוגבל לרכיבים מאותו סוג כגון מספרים שלמים או תווים ומספקת בדיקת סוגים חזקה עבורם, ומציינים את טווח הערכים בעת הגדרת ה set וכל הרכיבים חייבים להיות מאותו סוג שצוין .
  - סטים בפסקל לא מאפשרים רכיבים כפולים כיוון שהם אוספים של אלמנטים (2 נפרדים, ואם ננסה להוסיף אלמנט כפול ל set , תתעלם ממנו.
  - 3) ישנו גודל קבוע לסטים בפסקל, אשר נקבע לפי טווח הערכים המותר בסט. ולאחר שמגדירים את גודל הקבוצה לא תהיה אפשרות לשנות את גודלה ולא להוסיף אלמנטים חדשים מעבר לטווח ההתחלתי שהוגדר בעת יצירת הסט.
  - 4) ישנה בדיקת סוגים חזקה עבור הפעולות על סטים לגבי סוגן, כלומר הפעולות נבדקות בקפדנות ויהיה ניתן לבצע פעולות סט רק בין סטים מאותו סוג נתונים, כאשר ניסיונות לפעולות על סטים מסוגי נתונים שונים יגרמו לשגיאות.
  - כצטרך בפסקל להשתמש באמצעים set על מנת לגשת לאלמנטים בודדים ב set מיוחדים כיוון שהן לא תומכות באיטרציה ישירה.

באורך 26 למספר switch אני: יוצר אותיות האלפבית באנגלית

בוב בימר (יוצר טבלת ASCII):











