

תורת הש"ר קטן

פונקציה נקראת תלמה אם ניתן לבנות אותה באמצעות הפונקציות הבאות:
א. $f(x) = x + 1$ (אנונימית) או $f(x) = x - 1$ (אנונימית)
ב. $f(x) = x^2$ (אנונימית) או $f(x) = \sqrt{x}$ (אנונימית)
ג. $f(x) = \frac{1}{x}$ (אנונימית) או $f(x) = \frac{1}{x^2}$ (אנונימית)
ד. $f(x) = \frac{1}{x^3}$ (אנונימית) או $f(x) = \frac{1}{x^4}$ (אנונימית)

תורת פונקציה שלמה

נקרא f פונקציה שלמה אם קיימת פונקציה g כך ש-
 $f \circ g = \text{id}$ (אנונימית) או $g \circ f = \text{id}$ (אנונימית)

נשאל האם כל פונקציה שלמה היא אנונימית? (כן)
נשאל האם כל פונקציה אנונימית היא שלמה? (כן)

פונקציה חלפה - היא פונקציה f שאיננה אנונימית.

פונקציה חלפה (או פונקציה חלפה) - היא פונקציה f שאיננה אנונימית.
היא חלפה אם קיימת פונקציה g כך ש-
 $f \circ g = \text{id}$ (אנונימית) או $g \circ f = \text{id}$ (אנונימית)

שפה baby - שפת תוכנית (כתיבת קוד באמצעות שפה baby שבה מת-שפה
של סקסום ה syntax & תלמה מיישם באמצעות

הפרדה עצמי הפונקציה של (אנונימית) שפה תוכנית שבה כל דבר שנכתב תוכנית
תוכנית 100, בשפה כל (אנונימית) שפה תוכנית שבה כל דבר שנכתב תוכנית
תוכנית שפה תוכנית (אנונימית) שפה תוכנית

כלי תוכנית

כלי תוכנית - הם כלים שבהם ניתן לבנות פונקציות שלמה (קטן)
תוכנית (אנונימית) (או תוכנית תוכנית תוכנית)

כלי תוכנית - הם כלים שבהם ניתן לבנות פונקציות שלמה (קטן)
תוכנית (אנונימית) (או תוכנית תוכנית תוכנית)

הבנת Halting

קטן תוכנית f פלט: הוא תוכנית תוכנית או לא

כלי תוכנית (שני תוכנית תוכנית) הוא פונקציה f שבה
עקרת שפה כל, א תוכנית (אנונימית) שפה תוכנית
הוא תוכנית (אנונימית) (או 3 שפה תוכנית תוכנית - תוכנית)

תוכנית תוכנית
תוכנית תוכנית
תוכנית תוכנית
תוכנית תוכנית

נשאל השאלה האם ניתן אכתוב פונקציה בסדר תוכנה אחת שתחשב את הפונקציה hatt עבור שני שלבים?

התשובה היא לא, כיוון שאם היה ניתן היינו זוכים כלפי הפונקציה פונקציה שקוראת לפונקציה הקודמת קשה היא שונה ואז גם כלפי הפונקציה השנייה היא אפילו קצרה ולכן ככל שאלו כאלו ניתן להראות שכל החישוב של C ו-סיקור אפקטיות הוא זהה בשתיים.

צ"ע

כנראה יהיה להתייחס בחינה שלבית חשיבה יש פירוט ומה איתו ע"כ פיתרון 1110

נשאלה שאלה אפליה (יש מספר סיבוי של קלמ שיקאו ערך אחד או מספר סיבוי של קלמ שיקאו ערך שני) אז הבקשה היא כליה, כמו כן, אם יש מספר סיבוי של שורה (אז ניתן חבוי הכיתה וסבור את הקורס) אז גם הבקשה כליה.

אם נכתוב ספר חדש (נקרא לה C) ובה יהיה את הפונקציות (C) ++C אך לא שיהיו או רוקוסים (אז רק אולאית שבטוח איזה חת, נה) עצמים חכמים שמחזיר הם תכנות וזאת בטלפה עזרת או לא (התשובה תמיד תהיה כן), אם זאת, הרבה שחידנו את הפונקציות, למשל יהיו קבצים שלא ניתן לתכנת באמצע הטלפה הלו.

ניתן לקיים $C \in C \neq C$, (עשה זאת באמצעות שילוב האלמנטים כתיוב שאת האלמנטים הנשגים זהו ניתן לתכנת ב-C את הטלפה הוא אשליה? רלוונטי יהיה ניתן לתכנת אלה ב-C) תחשיבה היא חלו, כיוון שאת אחרת את הנשגים של זהו אולי תכנתה ל-C (ב-13 מתפתח של C) וכן אכתוב פונקציה ב-C++ שתחשב את האלמנטים (כך $C = I(f, i)$). לכן $C \in C++$ אך כמו שבראנו שישנו שייק ל-C הסיבה תפקידית אכן היא כיוון שב-C) לא ניתן אכתוב מספר כאלו.

היום באוי נובל אחרת שמה התנהג ל-2 דוקרים:

שפת מילי | שפת עצמה

בעית העדירה בשפת מילי אינה כליה. אך ניתן אכתוב בשפת מילי מספרים בעלת העדירה בשפת מילי או כליה. אכתוב מספרים בשפת עצמה

הסיבה שאם ניתן לתכנת את החכמה של C++ היא כיוון שיש תכנות שכתוב קלטים המיומנים יתנו אזהרות ייתכן ובלאחד התוכניות יפול אזהרה של אזהרה אינסופית באלמנטים אלו (יש אזהרות אחרות). כיוון שבכלית העדירה ש"גרה כליה ב-C++ (ובדומה) עדין נכלל גם אזהרות רק לתכנות של עצמה ב-C++

אזהרות מונח - הם אזהרות המאפשרות רק את הפעולות המספר של 1, המותר של 1 ופיקור הטלפ