סעיף א

A מכיל מצביעים ל- B, E

B מכיל מצביעים ל- C, E

C מכיל מצביע ל- A

D מכיל מצביע ל- E

E מכיל מצביע ל- A

F מכיל מצביע ל- F

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Comment | scanned | unscanned | unreached |
|  |  |  | A B C D E F |
| root set |  | A | B C D E F |
|  |  | A B | C D E F |
|  |  | A B E | C D F |
| Finished scanning A | A | B E | unchanged |
| E already outside of unreached | unchanged | B E C | D F |
| Finished scanning B | A B | E C | unchanged |
| A already outside of unreached | unchanged | unchanged | unchanged |
| Finished scanning E | A B E | C | unchanged |
| A already outside of unreached | unchanged | unchanged | unchanged |
| Finished scanning C | A B E C |  | unchanged |

קיבלנו שהאובייקטים עדיין ב-unreached ולכן יועברו לרשימתfree .

*סעיף ב*

A מכיל מצביעים ל- B, E

B מכיל מצביעים ל- C, E

C מכיל מצביע ל- A

D מכיל מצביע ל- E

E מכיל מצביע ל- A

F מכיל מצביע ל- F

*נסמן באדום אובייקטים שהעברנו ל-* To Space*.*

*נסמן את הפוינטר* scan *ב- ואת הפוינטר* free *ב-.*

*אגף שמאל זה ה*-From Space בעוד אגף ימין זה ה-To Space.

*גודל אובייקט 100 בתים,* To Space *מתחיל ב-10,000.*

*הכתובות הוקצו בסדר הזה: ולכן הכתובות של האובייקטים שיועתקו הם*

|  |  |
| --- | --- |
| אובייקט | כתובת |
| A | 10,000 |
| B | 10,100 |
| C | 10,300 |
| D | Garbage |
| E | 10,200 |
| F | Garbage |