

第4週レポート課題

【レポート課題】 学籍番号：

クラス・番号：

氏名：

1. 0 以上100 以下のデータの集合{81, 20, 45, 62, 89, 66, 42, 70, 44, 51, 31}を, この順番でハッシュ関数 $\text{hash}(x)$ を用いて格納することを考える.

(1) オープンアドレス法で以下の場所に格納しなさい。ただし, ハッシュ関数は, $\text{hash}(x) = (x \text{ を } 7 \text{ で割ったときの余り})$ とする。

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

(2) オープンアドレス法で以下の場所に格納しなさい。ただし, ハッシュ関数は, $\text{hash}(x) = (x \text{ を } 7 \text{ で割ったときの商})$ とする。

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

(3) チェイン法を用いて、以下の場所にリスト構造を展開して格納
しなさい。ただし、ハッシュ関数は、 $\text{hash}(x) = (x \text{ を } 7 \text{ で割ったときの余り})$ とする。

0	1	2	3	4	5	6