

課題 7-1-1

課題 7-1-1 (1)

- 長さ10の配列を用いて実装されたハッシュテーブルによる集合に、以下の整数を順に追加することを考える。（衝突が起きた場合は、その整数をスキップするものとする。）
 - 13, 14, 21, 46, 66, 67, 72, 77, 94, 95
- この時、以下に答えなさい。
 - 最終的に整数が格納されていないのは、配列の何番目か。全て答えよ。
(例：0, 1, 2)
 - 追加を試みた時に、衝突が起きる整数を全て答えよ。
(例：13, 14, 21)
- なお、ハッシュ関数は以下を用いるものとする。
 - ```
def h(x):
 return x % 10
```

## 課題 7-1-1 (2)

- 長さ10の配列を用いて実装されたハッシュテーブルによる集合に、以下の文字列を順に追加することを考える。（衝突が起きた場合は、その文字列をスキップするものとする。）
  - 'Akabane', 'Jujo', 'Itabashi', 'Ikeburo', 'Shinjuku', 'Shibuya', 'Ebisu', 'Osaki'
- この時、以下に答えなさい。
  - 最終的に、文字列が格納されていないのは、配列の何番目か。全て答えよ。  
(例：0, 1, 2)
  - 追加を試みた時に、衝突が起きる文字列を全て答えよ。  
(例：'Akabane', 'Jujo', 'Itabashi')
- なお、ハッシュ関数は以下を用いるものとする。
  - ```
def h(x):  
    return hash(x) % 10
```