


 MomonoKawabata / ProjExD Public[Code](#) [Issues 2](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) main ▾

...

[ProjExD](#) / [ex01](#) / [alphabet.py](#) / <> Jump to ▾

MomonoKawabata コメントの直し#1 #2

 History 1 contributor

68 lines (56 sloc) | 1.95 KB

...

```
1 import random
2
3 import time
4
5 #グローバル変数定義
6 num_of_alphabet = 26 #全アルファベット数
7 num_of_all_chars = 10 #対象文字数
8 num_of_abs_chars = 2 #欠損文字数
9 num_of_trials = 2 #最大繰り返し回数
10
11 def shutudai(alphabet):
12     #全アルファベットから対象文字を10個選択する。(重複なし)
13     all_chars = random.sample(alphabet, num_of_all_chars)
14     print("対象文字:")
15     for c in all_chars:
16         print(c, end=" ")
17     print()
18
19     #対象文字から欠損文字を2個選択する。(重複なし)
20     abs_chars = random.sample(all_chars, num_of_abs_chars)
21     print("欠損文字(デバッグ用):")
22     for c in abs_chars:
23         print(c, end=" ")
24     print()
25
26     print("表示文字:")
27     for c in all_chars:
28         #abs_chars に含まれていなければ表示文字として表示する
29         if c not in abs_chars:
30             print(c, end=" ")
31     print()
32
33     return abs_chars
34
35
36 def kaitou(abs_chars):
37     num = int(input("欠損文字はいくつあるでしょうか? : "))
38     if num != num_of_abs_chars:
```

```
39     print("不正解です。")
40 else:
41     print("正解です。")
42     print("それでは、具体的に欠損文字を1つずつ入力してください。")
43     for i in range(num):
44         ans = input(f"{i + 1}つ目の文字を入力してください : ")
45         if ans not in abs_chars:
46             print("不正解です。")
47             return False
48         else:
49             abs_chars.remove(ans)
50
51     print("全部正解です。")
52     return True
53
54
55 if __name__ == "__main__":
56     st = time.time()
57     alphabet = [chr(i + 65) for i in range(num_of_alphabet)]
58     print(alphabet)
59     for _ in range(num_of_trials):
60         abs_chars = shutudai(alphabet)
61         ret = kaitou(abs_chars)
62         if ret:
63             break
64         else:
65             print("-"*20)
66
67     ed = time.time()
68     print(f"所要時間 : {(ed-st):.2f}秒")
```