

第Ⅱ編 関数(課題演習)

課題演習： Kadai_MakeTestData_Func.py

2000名受験したテストのデータを乱数で作成する。

| | |
|-----|--|
| 名前 | id_4桁連番_アルファベット2小文字 |
| 数学 | 0<--->100 |
| 英語 | 0<--->100 |
| 国語 | 0<--->100 |
| 出身地 | "東京都","神奈川県","千葉県","茨城県","栃木県","群馬県","山梨県"のいずれか? |

| | |
|----|---------------------|
| 名前 | id_4桁連番_アルファベット2小文字 |
|----|---------------------|

アルファベット2個文字は「abc...xyz」から2文字をランダムに選ぶ。

例:

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| id_0001_sd | id_0011_ag | id_0103_xe | id_1852_kg |
| 1桁番号 | 2桁番号 | 3桁番号 | 4桁番号 |
| 1-9 | 10-99 | 100-999 | 1000- |

| |
|-------------------------------|
| 数学・英語・国語の点数：0<-->100からランダムに選ぶ |
|-------------------------------|

| | |
|-----|--|
| 出身地 | "東京都","神奈川県","千葉県","茨城県","栃木県","群馬県","山梨県"からランダムに選ぶ。 |
|-----|--|

プログラム：

ランダムに選ぶとは、乱数で選ぶ。

```
import random
x = random.randrange(0, 26)    0--25 の整数の中から1個発生する
y = random.randrange(0, 101)   0--100の整数の中から1個発生する
z = random.randrange(0, 7)     0--6 の整数の中から1個発生する
```

補助リストの作成

```
name00List = [] # 20000個 0--25の値をランダムに1個ずつ2万個格納する
score0List = [] # 20000個 0--100の値をランダムに1個ずつ2万個格納する
ken000List = [] # 20000個 0--6の値をランダムに1個ずつ2万個格納する
```

2000名のデータを下記のリストに格納(append)する。

```
NameList = [] # 名前
MathList = [] # 数学
JpnList = [] # 国語
EngList = [] # 英語
HomeList = [] # 出身地
```

名前2小文字 NameList[] は、下記の26次元リストから、name00List を基に2個ずつ選ぶ。

```
nameB = list("abcdefghijklmnopqrstuvwxyz")
```

点数 MathList[], EngList[], JpnList[] は、score0List[]を基に1個ずつ選ぶ


出身県 HomeList[] はken000List[]を基に下記から選ぶ


```
pref0 = ["東京都","神奈川県","千葉県","茨城県","栃木県","群馬県","山梨県"]
```


Kadai_MakeTestData_FuncQQQ.py を完成しなさい。

```
# Kadai_MakeTestData_FuncQQQ.py
import random

def MakeDataAAA():
    # 2000人の名前、数学、英語、国語、出身地
    name00List = [] # 20000個
    score0List = [] # 20000個
    ken000List = [] # 20000個
    for nn in range(0,20000):
        name00List.append( random.randrange(0, 26) )
        score0List.append( random.randrange(0, 101) )
        ken000List.append( random.randrange(0, 7) )
    nameB = list("abcdefghijklmnopqrstuvwxyz")
    pref0 = ["東京都","神奈川県","千葉県","茨城県","栃木県","群馬県","山梨県"]
    NameList = [] # 名前
    MathList = [] # 名前
    JpnList = [] # 名前
    EngList = [] # 名前
    HomeList = [] # 名前
    for nn in range(0,2000):
        kk = int( random.randrange(0, 19990) )

        # 名前の作成 NameList[]
        

        # 数学・英語・国語の作成 MathList[], EngList[], JpnList[]
        

        # 出身地の作成 HomeList[]
        

    # 表示の作成
    #for nn in range(0,2000):
    #    print("%s, %d, %d, %d, %s" %(NameList[nn],MathList[nn],EngList[nn],JpnList[nn],HomeList[nn]))
    return NameList, MathList, EngList, JpnList, HomeList

# 呼び出し
a1,a2,a3,a4,a5 = MakeDataAAA()
```