

「プログラミングで身近な課題を解決しよう！」

第2回 じゃんけんプログラムをつくろう

プログラミングの環境：ノート PC、Jupyter notebook あるいは Google colab

準備1：出す手の表示コード

- # じゃんけんプログラム(名前) ‘#’ をコメントアウトといいます。
- Hands = ["GU", "CHOKI", "PA"] # グー、チョキ、パーのリスト

準備2：人間（自分）が出す手を決める

- Choice_Human = int(input("0 から2の整数を選んでください>>"))
- print(Hands[Choice_Human]) # Hands_Human[0]は、"GU"みたいな...

準備3：相手の出す手をコンピュータに決めてもらう

- import random # 内部ライブラリ random のインポート
- Choice_PC = random.randint(0,2) # 0~2をランダムに選ぶ。
- print(Hands[Choice_PC])

準備4：Human と PC のじゃんけんの勝敗を判定する

- # じゃんけんプログラム(コンピュータ)
- if Hands[Choice_Human] == "GU" and Hands[Choice_PC] == "CHOKI":
 ○○○○print("あなたの勝ちです")
- elif Hands[Choice_Human] == "CHOKI" and Hands[Choice_PC] == "GU":
 ○○○○print("あなたの負けです")

☆ すべての場合の判定ができるかな？

```
Hands = ['GU', 'CHOKI', 'PA']
Choice_Human = int(input('0から2の整数を選んでください>>'))
print(Hands[Choice_Human])
import random
Choice_PC = random.randint(0,2)
print(Hands[Choice_PC])

if Hands[Choice_Human] == Hands[Choice_PC]:
    print('引き分けです')

elif Hands[Choice_Human] == Hands[Choice_PC-1]:
    print('あなたの勝ちです')

elif Hands[Choice_PC] == Hands[Choice_Human-1]:
    print('あなたの負けです')
```