プログラミング基礎　単位認定試験問題

問題１　次の文章のうち、正しいものには〇を、誤りには×を記入しなさい。

1. Pythonでは変数名は大文字と小文字を区別する
2. Pythonでは、変数以外にも、集合やリストなど複数の値を格納することのできる変数がある
3. Pythonの制御命令は、予約語といわれる
4. Pythonの制御命令の末尾には「：」を記述する
5. 文字列は、「’」（シングルクォート）もしくは「“」（ダブルクォート）で囲む
6. while文や、if文は、演算の結果がTrueもしくはFalseになる式を記述する
7. 集合に対して、共通部分を取り出したり、引き去ったりをすることが出来る
8. 変数については、初期化が行われていないと計算などに使用することが出来ない
9. 集合は記号<>を使って表す
10. リストは記号[]を使って表す。

問題２　次のリストの結果ansについて答えなさい。

１）　 aaa = [ 1,2,3,4]

　 bbb = [ 1, 3, 5]

　 ans = aaa + bbb

２）　 ans = [ 1, 2, 3, 4]

ans.append( 5)

３） ans = [ 1, 2, 3, 4]

ans.insert（ 2,10）

４） ans = [ 1, 2, 3]

del( ans[1] )

５） ans = [ 1,2,3]

ans.append( “hello”)

問題３　次の集合を作成する命令を記述しなさい

1. 5の倍数（100以下）を集合shugo5として定義しなさい
2. 7の倍数（100以下）を集合shugo7として定義しなさい
3. 11の倍数（100以下）を集合shuugo11として定義しなさい
4. 上記の集合shugo5,shugo7、shugo11を使用して、5と7の公倍数で、11の倍数でない集合shugo5711をもとめなさい

問題４　次のフローチャートに従い、Pythonのプログラムを完成しなさい。Pythonの命令は、語群より使用しなさい。インデントは揃えて書くこと

問題５　２から５００の数字の中から、素数を見つけ出し、表示する