演習課題２

1. 自分で好きな年を入力し、その年がうるう年かそうでないかを表示させなさい。

I/P = 2000 →　O/P = ‘うるう年です’

2. 5教科の平均点を出し、その平均点によって成績をつけなさい。

例 : Ave >= 90　→　O/P ‘秀’

3. 自分で好きな数字を入力したら、その数字の逆の数字が表示され、入力した値と同じかそうでないかも判別させなさい。(for,whileでループさせる)

例：I/P = 12345　→　O/P = 54321　　‘同じではない’

: I/P = 2552　→　O/P = 2552 　　‘同じです’

4. 5桁の数字をすべて足しなさい。(for, whileでループさせる)

　　例：I/P = 12345　→　O/P = 15

5. 中心の座標、半径を入力し円を求め、任意の座標値を入力したときその座標が円内に含まれているかを判断し、結果を表示させなさい。

例 : まずI/P = (x,y) , r →　円の範囲を求める。

　　次にI/P = 任意の座標(x1, y1) →　O/P ‘円の中’　or ‘円の外’ or　‘円の上’

6. 好きな数字を入力したら、その数字の階乗を計算し、答えを表示させなさい。

　例 : I/P 5 → O/P 120

7. 5つの数字を入力して、一番小さい値を表示させなさい

　例 : I/P = 11, 3, 8, 20, 32　→　O/P = 最小の値は3です。

8. 3つの任意の点を入力し、同一線上にあるかどうかを判別し、結果を表示させなさい。

例：P1(2,3) , P2(2,4) , P3(2,8) →　O/P = ‘同一線上にあります’

9.　＊マークで任意の段数のピラミッドを作成しなさい。

　例 : ３段(3回forループで回す。)　下のように表示する。

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

10.　９のピラミッドを上下逆に表示しなさい。

例

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*