

今村ゼミ 夏期課題<A方式>「Pythonの問題15問」(第1回)

第1回はテキストの復習です。以下の設問に従ってコーディングを行い、そのコードをWord文書に張り付けてメールでお送りください。

宛先：imamura@baika.ac.jp

締切：2019年8月27日(火) ※遅れても提出しましょう。

問題1 (繰り返し)

1~Nまでの自然数の総和を求め、結果を表示するプログラムを作成しなさい。

(実行結果例)

自然数 N = 6

1 から 6 までの総和 = 21

問題2 (繰り返し)

3人の生徒(Aさん、Bさん、Cさん)の5科目の得点が次の通りだとする。

tokutens = [[62, 58, 72, 60, 47], [53, 73, 92, 88, 69], [70, 69, 78, 86, 55]]

それぞれの合計、平均点を表示させなさい。

(出力結果)

299 59.8

375 75.0

358 71.6

問題3 (条件分岐)

1から10まで繰り返し表示するときに、数が2の倍数なら○、3の倍数なら×、2の倍数かつ3の倍数なら△、2の倍数でも3の倍数でもないなら☆と表示するプログラムを作成しなさい。

(実行結果)

1	6
☆	△
2	7
○	☆
3	8
×	○
4	9
○	×
5	10
☆	

(右上が下に続く)

問題 4 (関数)

整数 a から整数 b までの総和を求めて結果を戻す関数 `tashizan(a, b)` を定義し、関数を呼び出して `tashizan(2, 8)` の結果を表示させるプログラムを作成しなさい。

(実行結果)

35

問題 5 (乱数)

`random` モジュールをインポートしたうえで、でたらめな 1 から 6 の整数を 2 つ発生させ (サイコロ 1 とサイコロ 2 とする)、両者が一致していたら「同じ数です。」と表示し、違っていたら「数の差」を表示するプログラムを作成しなさい。

(実行結果例)

さいころ 1 : 2

さいころ 2 : 4

数の差 : 2

以上。