

前期復習・スキルチェック

※下線付きの部分はキーボードからの入力です

▼Review01

以下のように画面に出力するプログラムを作成して下さい。

こんばんは

▼Review02

以下のように計算結果を出力するプログラムを作成してください。尚、=まではそのまま出力し、答えは演算で出す事。

7 + 2 = 9
7 - 2 = 5
7 * 2 = 14
7 ÷ 2 = 3 あまり 1
7 ÷ 2 = 3.5

▼Review03

キーボードから入力された文字列を足して出力するプログラムを作成してください。

苗字を入力してください
白幡
名前を入力してください
知之
白幡知之さんですね

▼Review04

キーボードから入力された 3 つの整数の平均を出力するプログラムを作成してください。

整数 1 を入力してください
5
整数 2 を入力してください
8
整数 3 を入力してください
3
平均値は 5.3333333333 です。

▼Review05

while 文を使ってキーボードから入力された数だけループするプログラムを作成してください。

実行例のように今何回目のループなのか出力する事。

実行例 1 （キーボードから 5 を入力した場合）

何回ループしますか

5

1 回目のループです

2 回目のループです

3 回目のループです

4 回目のループです

5 回目のループです

実行例 2 （キーボードから 0 を入力した場合）

何回ループしますか

0

▼Review06

Review05 を for 文に書き替えてください。コピーしてもよいので Review05 を直接書き換えず、Review06 として作成する事。

▼Review07

以下のように掛け算の九九の表を for 文を使って作成してください。直接数値を書くのではなく、計算を使って出力する事。

また、Tab を出力して数値と数値の間隔を入れる事。

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

▼Review08

以下のように 24 時間表記を 12 時間表記に変換するプログラムを作成してください。

マイナスや 24 時間以上の入力があった場合はエラーとして出力すること。

実行例 1 （キーボードから 19 を入力した場合）

時刻を入力してください

19

午後 7 時です

実行例 2 （キーボードから 4 を入力した場合）

時刻を入力してください

4

午前 4 時です

実行例 3 （キーボードから 0 を入力した場合）

時刻を入力してください

0

午前 0 時です

↑ 0 時は午前 0 時とする

実行例 4 （キーボードから 12 を入力した場合）

時刻を入力してください

0

午後 0 時です

↑ 12 時は午後 0 時とする

実行例 5 （キーボードから 24 を入力した場合）

時刻を入力してください

24

0～23 の時刻を入力してください

↑ 24 以上はエラーメッセージが出る

実行例 6 （キーボードから -1 を入力した場合）

時刻を入力してください

-1

0～23 の時刻を入力してください

↑ 0 未満はエラーメッセージが出る

▼Review09

以下のように 3 科目の評価と GPA を出力するプログラムを作成してください。

評価は以下のようにつけます

90 点以上	S	80～89 点	A	70～79 点	B	60～69 点	C	59 点以下	D
--------	---	---------	---	---------	---	---------	---	--------	---

GPA とは評価を数値化したもので、S は 4、A は 3、B は 2、C は 1、D は 0 とし、これらを平均値で表します。

オール S で GPA4.00 です。

実行例 1

プログラミングの点数を入力してください

81

ネットワークの点数を入力してください

50

資格対策の点数を入力してください

90

プログラミング A

ネットワーク D

資格対策 S

GPA 2.333333333335

実行例 2

プログラミングの点数を入力してください

200

範囲外です

プログラミングの点数を入力してください

-100

範囲外です

プログラミングの点数を入力してください

30

ネットワークの点数を入力してください

90000

範囲外です

ネットワークの点数を入力してください

0

・・・(以下略)

↑ 0 未満または 100 より大きい値が入力された場合は正常値が入力されるまでループし続けます