課題５−１

#include<stdio.h>

int main(void){

int count;

count = 0;

while(count < 5){

printf("Good Morning\n");

count++;

} return 0;}

Good Morning

Good Morning

Good Morning

Good Morning

Good Morning

========================

課題５−２

#include <stdio.h>

int main(void){

int n;printf("整数を入れてください");

scanf("%d",&n);

while (n>0){

printf("%d\n",n);

n--; }}

整数を入れてください: 8

8

7

6

5

4

3

2

1

課題５−３

#include <stdio.h>

int main (void){

int count;

double x;

x = 100;

count = 0;

do {

x/=2;

count ++;

printf("%d%8.4f\n",count,x);

}

while (x>1.0);

return 0;

}

1 50.0000

2 25.0000

3 12.5000

4 6.2500

5 3.1250

6 1.5625

7 0.7812

課題５−４

#include <stdio.h>

int main (void){

int m;

do {

printf("1、2、3、4 のどれかを入力してください: ");

scanf("%d",&m);

}while (m < 1 || m > 4);

switch (m) {

case 1:

printf("スペシャルメンバーです。\n");

break;

case 2:

printf("レギュラーメンバーです。\n");

break;

case 3:

printf("大学院生メンバーです。\n");

break;

case 4:

printf("学部生メンバーです。\n");

break;

}

return 0;

}

1、2、3、4 のどれかを入力してください: 3

大学院生メンバーです。

課題５−５

#include<stdio.h>

int main(void) {

float height;

int over170 = 0; // 170cm va undan balandlar

int between160\_170 = 0; // 160cm-170cm orasidagilar

int under160 = 0; // 160cm dan pastlar

do {

printf("身長(cm) >");

scanf("%f", &height);

if (height >= 170) {

over170++;

} else if (height >= 160) {

between160\_170++;

} else if (height > 0) {

under160++;

}

} while(height != 0);

printf("170cm以上：%d\n", over170);

printf("160cm以上170cm未満：%d\n", between160\_170);

printf("160cm未満：%d\n", under160);

return 0;

}

身長(cm) >178

身長(cm) >159

身長(cm) >144

身長(cm) >188

身長(cm) >135

身長(cm) >0

170cm以上：2

160cm以上170cm未満：0

160cm未満：3

課題５−６

(1)

#include <stdio.h>

int main(void){

int no = 1,sum = 0;

do {

sum += no;

no++;}

while (no <= 5);

printf("1から5までの和は%dです。\n",sum);

return 0;

}

1から5までの和は15です。

(2)

#include<stdio.h>

int main(void){

int i;

i = 0;

while(i<=5){

i++;

printf("%d\n",i);

}

return 0;

}

1

2

3

4

5

6

int main(void) {

double x = 2.5;

while (x < 20.0) {

x \*= 2.0;

x-=1.0;

printf("%.1f\n", x);

}

return 0;

}

4.0

7.0

13.0

25.0

課題５−７

#include <stdio.h>

int main() {

int ball, totalPoints = 0, numberOfPeople = 0;

float average;

while (1) {

printf("点数を入力してください > ");

scanf("%d", &ball);

if (ball < 0)

break;

totalPoints += ball;

numberOfPeople++;

}

if (numberOfPeople > 0) {

average = (float)totalPoints / numberOfPeople;

printf("人数: %d\n", numberOfPeople);

printf("合計点数: %d\n", totalPoints);

printf("平均点数: %.1f\n", average);

} else {

printf("点数が入力されませんでした。\n");

}

return 0;

}

点数を入力してください > 55

点数を入力してください > 33

点数を入力してください > 88

点数を入力してください > 12

点数を入力してください > 55

点数を入力してください > 22

点数を入力してください > -1

人数: 6

合計点数: 265

平均点数: 44.2

課題5-8

#include <stdio.h>

int main() {

int n, a, q, r;

printf("正の整数を入力してください: ");

scanf("%d", &n);

a = n;

printf("\n結果:\n");

// do-while

do {

q = a / 2;

r = a % 2;

printf("%d ÷ 2 = %d 余り %d\n", a, q, r);

a = q; //

} while (a > 0);

return 0;

}

正の整数を入力してください: 19

結果:

19 ÷ 2 = 9 余り 1

9 ÷ 2 = 4 余り 1

4 ÷ 2 = 2 余り 0

2 ÷ 2 = 1 余り 0

1 ÷ 2 = 0 余り 1