プログラミング入門Ⅱ　演習報告書

課題番号: 1

国田 将人

学籍番号: 201111361

s1111361@coins.tsukuba.ac.jp

2011-12-12

課題１

リスト

#include <stdio.h>

int main()

{

int i, j;

int height, require;

printf("height = ");

scanf("%d", &height);

int base\_width = 2 + (height - 1) \* 2;

for(i = 0, require = 1; i < height; i++, require += 2)

{

int skip = (base\_width - require) / 2;

for (j = 0; j < skip; j++)

printf(" ");

for (j = 0; j < require; j++)

printf("\*");

printf("\n");

}

return 0;

}

実行結果

n = 3

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

n = 4

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

n = 5

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

n = 6

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

課題2

リスト

#include <stdio.h>

int main()

{

int n, tmp;

int digit;

printf("input number: ");

scanf("%d", &n);

tmp = n;

digit = 0;

while(tmp > 0)

{

tmp /= 10;

digit++;

}

printf("%d is the %d-digit number\n", n, digit);

return 0;

}

実行結果

burnet05:1\_111212 s1111361$ ./q1\_2

input number: 46634

46634 is the 5-digit number

burnet05:1\_111212 s1111361$ ./q1\_2

input number: 12

12 is the 2-digit number

burnet05:1\_111212 s1111361$ ./q1\_2

input number: 2151351

2151351 is the 7-digit number

課題3

リスト

#include <stdio.h>

int main()

{

int n, tmp;

int digit;

printf("input number: ");

scanf("%d", &n);

tmp = n;

digit = 0;

while(tmp > 0)

{

printf("%d", tmp % 10);

tmp /= 10;

}

printf("\n");

return 0;

}

実行結果

burnet05:1\_111212 s1111361$ ./q1\_3

input number: 123

321

burnet05:1\_111212 s1111361$ ./q1\_3

input number: 1111361

1631111

burnet05:1\_111212 s1111361$ ./q1\_3

input number: 201111361

163111102