Exercise 6.1

1. Self-check
2. Output dari fragment tersebut adalah

15 15

5 5

1. Sebenarnya, program tersebut masih bisa dijalanakan. Namun, jika terdapat suatu kesalahan, mungkin ada kesalahan pada pemakaian \*itemp yang berulang dan deklarasinya berubah-ubah tanpa mengeluarkan output terlebih dahulu. Jia melihat pernyataan ini,

m = &n;

itemp = m;

mungkin bisa diperkirakan bahwa \*itemp memiliki nilai yang sama dengan variabel n. namun, pernyataan berlanjut dengan

\*itemp = c;

\*itemp = &c;

Yang membuat nilai \*itemp berubah menjadi alamat dari variable c. ini akan membuat itep mempunyai nilai yang senilai dengan alamat n, tetapi \*itemp mempunyai nilai yang senilai dengan alamat c. nilai dari itemp dan pointer itemp sama sama memiliki nilai berupa alamat. menurut saya, ini menjadi agak sulit dimengerti dan kurang efisien.

1. Programming

/\* Inputs each number from an input file and writes it

\* rounded to 2 decimal places on a line of an output file.

\*/

#include <stdio.h>

int

main(void)

{

FILE \*inp; /\* pointer to input file \*/

FILE \*outp; /\* pointer to ouput file \*/

double item;

int input\_status; /\* status value returned by fscanf \*/

int count = 0;

/\* Prepare files for input or output \*/

inp = fopen("indata.txt", "r");

outp = fopen("outdata.txt", "w"); printf("count the item > %d", count);

/\* Input each item, format it, and write it \*/

input\_status = fscanf(inp, "%lf", &item);

while (input\_status == 1) {

fprintf(outp, "%.2f\n", item);

input\_status = fscanf(inp, "%lf", &item);

count = count++;

}

/\* Close the files \*/

fclose(inp);

fclose(outp);

return (0);

}

Mungkin tidak bisa ditaruh diawal karena program tersebut menghitung terlebih dahulu dalam file sebelumnya (?)

Exercise 6.2

1. Self-check

Prototype :

void sum\_n\_avg(double n1,

double n2,

double n3,

double \*sump,

double \*avgp)

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

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

void sum\_n\_avg(double n1,

double n2,

double n3,

double \*sump,

double \*avgp)

{

double magnitude; // local variable

magnitude = n1 + n2 + n3;

\*sump = magnitude;

\*avgp = \*sump / 3;

}

{

double one, two, three, sum\_of\_3, avg\_of\_3;

printf("Enter three numbers> ");

scanf("%lf%lf%lf", &one, &two, &three);

sum\_n\_avg(one, two, three, &sum\_n\_avg, &avg\_of\_3);

. . .

}

Reference Where Legal Data Type Value

valp sub double \* pointer to color-shaded cell

&many sub int address of many

Code main char g

&code sub int address of code

Countp sub int \* pointer to color-grey cell

\*countp main int 14

\*valp main double 17.1

Letp sub char \* pointer to color-white cell

&x sub double address of x

1. Programming

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

void sum\_n\_avg(double n1,

double n2,

double n3,

double \*sump,

double \*avgp)

{

double magnitude; // local variable

magnitude = n1 + n2 + n3;

\*sump = magnitude;

\*avgp = \*sump / 3;

}

int main()

{

double one, two, three, sum\_of\_3, avg\_of\_3;

printf("Enter three numbers> ");

scanf("%lf%lf%lf", &one, &two, &three);

sum\_n\_avg(one, two, three, &sum\_of\_3, &avg\_of\_3);

printf("sum = %lf", sum\_of\_3);

printf("\naverage = %lf", avg\_of\_3);

return 0;

}