Nama : luthfiyyah hanifah amari

Nrp : 5025201090

1. Persamaan : keduanya merupakan uncounted loop dan mempunyai nilai batas untuk menghentikan perulangan

Perbedaan :

1. kalau sentinel controlled loop berakhir dengan nilain khusus.
2. Endfile diambil dari file data

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#define SENTINEL 99

int main()

{

int i;

int sum;

do{

printf("Masukkan angka genap : ");

scanf("%d", &i);

if (i %2 == 0){

sum += i;

printf("Jumlah bilangan genap : %d\n\n", sum);

}

else {

printf("Masukkan angka genap\n\n");

}

}while(i != SENTINEL);

return 0;

}

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#define SENTINEL 99

int main()

{

int i;

int sum;

do{

printf("Masukkan angka genap : ");

scanf("%d", &i);

if (i %2 == 0){

sum += i;

printf("Jumlah bilangan genap : %d\n\n", sum);

}

else {

printf("Masukkan angka genap\n\n");

}

}while(i != SENTINEL);

return 0;

}

1. Ketika input : 4 2 8 4, outputnya : slope is 0.50.

Ketika input : 1 4 2 1, outputnya : slope is -3.00.

Ketika input : 9 3 3 1, outputnya : slope is 3.00.

Ketika input : -22 10 8 2, outputnya : slope is -5.33.

Ketika input : 3 3 4 5, program tidak memproses dan program selesai, tidak mengulang Kembali.

#include <stdio.h>

#define SPECIAL\_SLOPE 0.0

int

main(void)

{

double slope, y2, y1, x2, x1;

printf("Enter 4 numbers separated by spaces.");

printf("\nThe last two numbers cannot be the ");

printf("same, but\nthe program terminates if ");

printf("the first two are.\n");

printf("\nEnter four numbers> ");

scanf("%lf%lf%lf%lf", &y2, &y1, &x2, &x1);

slope = (y2 - y1) / (x2 - x1);

while ( slope != SPECIAL\_SLOPE)

{

printf("Slope is %5.2f.\n", slope);

printf("\nEnter four more numbers> ");

scanf("%lf%lf%lf%lf", &y2, &y1, &x2, &x1);

}

return (0);

}

for( i = 0; i < n; i++){

scanf(“%d”, &a);

if (a != i)

product \*= a;

}

1. do {

printf(“Number = %d\n.”, num);

num--

}

while (num > 0);

7.

#include <stdio.h>

int main(){

int i;

do{

printf("masukkan angka : ");

scanf("%d", &i);

} while (i < 0 || i > 15);

}