

Nama : Fickry Imamsyah

NIM : 2311500967

1. Dalam lembar dokumen banyak sekali nilai-nilai integer yang kalau nilainya di total akan lebih besar dari 1000. Susun algoritma untuk menginput bilangan-bilangan tersebut satu per satu dan menghitung totalnya. Input berhenti apabila total nilai yang diinput lebih besar dari 500. Kemudian mencetak total tersebut dan proses selesai.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int total = 0, nilai;

    while (total <= 500) {
        printf("Masukkan bilangan: ");
        scanf("%d", &nilai);
        total += nilai;
    }

    printf("Total: %d\n", total);

    return 0;
}
```

2. Susun algoritma untuk mencetak deret berikut ini:

a.

5 5 5 5 5

10 10 10 10 10

15 15 15 15 15

b.

1 1 1 1 1

2 2 2 2

3 3 3

4 4

5

A.

```
int main() {
```

```

int i, j, n = 5;
for (i = 0; i <= 2; i++)
{
    for ( j = 0; j <= 5; j++)
    {
        printf("%3i", n);
    }
    printf("\n");
    n += 5;
}

```

B.

```

#include <stdio.h>

int main() {

    int i, j, n = 1;
    for ( i = 1; i <= 5; i++)
    {
        for ( j = 1; j <= 6 - i; j++)
        {
            printf("%3i", n);
        }
        printf("\n");
        n += 1;
    }
}

```

3. Apa yang tercetak jika program berikut dijalankan:

A.

```

#include<stdio.h>
int main() {
    int i, j, t;
    for ( i = 1; i <= 5; i+=2)
    {
        for ( j = i; j <= 9; j+=3)
        {
            printf("%4i", j);
        }
        printf("\n");
    }
}

```

Output :

```

1    4    7

```

```
3   6   9
5   8
```

B.

```
#include<stdio.h>
int main() {
    int i, j, t = 0;
    for ( i = 1; i <= 3; i++)
    {
        for ( j = i; j <= 5; j++)
        {
            t = t + j;
            printf("%3i", t);
        }
        printf("\n");
    }
}
```

Output :

```
1   3   6  10  15
17  20  24  29
32  36  41
```