

You can only respond to this form once. Continue?

[SWITCH ACCOUNT](#)

[SUBMIT](#)

## Skill Test - Software Engineer

emirssyah13@gmail.com [Switch account](#)



### Test Algoritma & Pemrograman

Berikut detail penilaian untuk tes ini :

- Poin akan dikalikan 1 untuk setiap jawaban yang benar
- Poin akan dikalikan 0 untuk setiap jawaban yang salah

Info tambahan :

- source code di bawah tidak terikat dengan bahasa pemrograman tertentu

```
int x := 20
int y := 80
x := x + y
y := x - y
x := x - y
```



1. [Poin 10] Dari potongan kode diatas, nilai pasangan x dan y setelah operasi "x = x - y" dieksekusi adalah :

- ☒ x = 80, y = 20
- ☐ x = 60, y = 20
- ☐ x = 20, y = 20
- ☐ x = 20, y = 60
- ☐ x = 20, y = 80
- ☐ Tidak ada jawaban yang tepat

Clear selection

```
int function test(n: int){  
    if(n gte 10){  
        return test(x)  
    }else{  
        return 2 * n - 1  
    }  
}
```

```
int result = test(99)  
print(result)
```

2. [Poin 10] Supaya variable "result" bisa bernilai 17, maka x harus berisi ...

- ☐ n + 2
- ☐ n + 1
- ☐ n ^ 2
- ☒ n - 1
- ☐ n / 2
- ☐ n
- ☐ 2 \* n



```

string function test(n : int, lastResult : string){

    int i = n

    string r = ""

    string isFound = ""
    while(i >= 0){

        int j = i
        string isFound = "0"
        while(j >= 0){
            if((i + j) % (n*n) == 0){
                isFound = "1"

                break
            }

            j--
        }
        r += isFound

        i--
    }

    lastResult += r

    n--

    if(n > 0){
        return test(n , lastResult)
    }else{

        return lastResult
    }
}

int result = test(2, "1")
print(result)

```



3. [Poin 10] Apakah nilai dari variable "result" ?

- ☒ 111111
- ☐ 111101
- ☐ 111011
- ☐ 110111
- ☐ 101111
- ☐ 011111
- ☐ 000000

Clear selection

4. [Poin 10] Apabila nilai dari variabel "result" (pada soal nomor 3) merupakan bilangan biner (base 2), lalu berapa nilai variable "result" apabila dikonversi ke desimal (base 10) ?

- ☒ 63
- ☐ 61
- ☐ 59
- ☐ 55
- ☐ 47
- ☐ 31
- ☐ 0

Clear selection



5. [Poin 10] Berapa banyak bilangan bulat antara 1 sampai dengan 200 yang habis dibagi 5 atau 6 tetapi tidak habis dibagi 2 ?

- ☐ 20
- ☒ 67
- ☐ 2000
- ☐ 6836
- ☐ 4100
- ☐ 5366

Clear selection

6. [Poin 10] Ekspresi " $(\text{not}(P \text{ and } Q)) \text{ and } (\text{not}(P \text{ or } Q))$ " bernilai true bila P & Q masing - masing bernilai ?

- ☐ P = True dan Q = True
- ☐ P = True dan Q = False
- ☐ P = False dan Q = True
- ☒ P = False dan Q = False
- ☐ Tidak ada jawaban yang tepat

Clear selection



7. [Poin 10] Apabila kita menggunakan bahasa pemrograman C/Java/python/Javascript, etc, lalu diberikan persamaan " 16 X 1 = 8", kira-kira operator apa yang tepat digunakan untuk menggantikan simbol "X" ?

☐ +

☐ \*

☐ ^

☐ %

☐ ~

☐ !

☐ -

☐ =

☐ /

☐ |

☐ >

☐ >=

☒ >>

☐ <

☐ <=

☐ <<

☐ +=

☐ -=

☐ \*=

Clear selection



timestamp		sensorValue
-----------	--	-------------

...

2023-16-01 19:00:01		17.0001
2023-16-01 19:00:01		17.3912
2023-16-01 19:00:01		17.7413
2023-16-01 19:00:01		17.9334
2023-16-01 19:00:01		18.4144
2023-16-01 19:00:02		17.3454
2023-16-01 19:00:02		17.1656
2023-16-01 19:00:02		16.0135
2023-16-01 19:00:02		15.4013
2023-16-01 19:00:02		15.1353
2023-16-01 19:00:03		16.4525
2023-16-01 19:00:03		17.1757
2023-16-01 19:00:03		17.4112
2023-16-01 19:00:03		17.6457

8. [Poin 10] Apabila Anda diberikan data mentah sensor seperti di atas, sebutkan salah satu nama metode yang cocok digunakan untuk mengambil nilai "sebenarnya" dari sensor tersebut, secara real-time !

- ☐ Counting
- ☐ Summarising
- ☐ Approximation
- ☐ Suggestion
- ☒ Approaching
- ☐ Grouping
- ☐ Ordering
- ☐ Filtering
- ☐ Querying

Clear selection



9. [Poin 10] Berdasarkan data di atas, apabila kita menggunakan teknik moving average dengan window = 5, berapakah nilai dari moving average tersebut dengan pembulatan 2 digit di belakang koma :

- ☒ 16,21
- ☐ 16,66
- ☐ 16,76
- ☐ 17,02
- ☐ 17,14
- ☐ 17,70

Clear selection

10. [Poin 10] Pada suatu hari kalian ingin membuat chatbot sederhana. Beberapa pola pernyataan yang ditangkap oleh chatbot adalah : "hari ini adalah hari sabtu", "hari sabtu adalah hari ini", "sekarang hari sabtu" dan "sekarang malam sabtu". Bagaimana cara kalian untuk mendapatkan kata "sabtu" dari ketiga kalimat pertama, namun tidak pada kalimat terakhir dengan akurasi tinggi, konsumsi resource yang rendah dan dapat digunakan untuk menangkap hari lainnya ?

- ☐ labelling dan membuat model NLP
- ☐ potong kalimat jadi per kata dan pilah kata dengan dictionary hari
- ☒ pakai regular expression untuk pola yang selalu muncul dan mencocokkan kata dengan dictionary hari
- ☐ pakai TF IDF untuk melihat tingkat relevan antara kalimat (sebagai dokumen) dengan dictionary hari
- ☐ menghilangkan semua kata yang tidak berkaitan dengan pertanyaan dan mencocokkan hasil seleksi dengan dictionary hari

Clear selection

Back

Submit

Clear form

Never submit passwords through Google Forms.



This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)



# Google Forms



