## Basic Programming

1. What is the data-type usually used in arithmetic operation?

Answer = Int

1. What is the data-type usually used in word and character?

Answer = Char

1. Output Code :

Answer = 113

Penyelesaian:

100 + 3 \* 5 – 10 /5

= 100 + 15 -2

= 113

1. Output Code :

Answer = 2

Penyelesaian:

Pengulangan sebanyak 6 kali;

a 0 = 0 + 2 = 2

a 1 = 0 + 2 = 2

a 2 = 0 + 2 = 2

a 3 = 0 + 2 = 2

a 4 = 0 + 2 = 2

a 5 = 0 + 2 = 2

total = 12

hasil = a/6 = 2

1. Output Code :

Answer = 3566GoldenStreetMiami

## Flaky Test

1. What is a flaky test?

Answer: Flaky test adalah tes yang menyediakan outcomes yang berbeda seperti pass atau fail bahkan jika tidak ada perubahan pada kode program atau eksekusi environment. Flaky test selalu berdampak pada kualitas shipped code. Keuntungan dari Flaky test adalah:

1. Detection – Auto detection dari flaky test dengan menjalankan ulang atau ekstensibilitas untuk melakukan plug in metode deteksi Anda sendiri.
2. Management of flakinees – Sekali test ditandai sebagai Flaky, data akan tersedia untuk semua pipelines pada cabangnya.
3. Report on flaky test – Kemampuan untuk memilih apakah Anda ingin mencegah membuat kegagalan karena Flaky test atau menggunakan Flaky test tag hanya untuk troubleshooting.
4. Resolution – Membuat bug manual atau menandai manual dan tidak menandai test sebagai Flaky berdasarkan analisis Anda.
5. Close to loop – Set ulang Flaky test sebagai hasil dari resolusi bug atau input manual.
6. An element in a website is using ajax/javascript to show the data (processed as asynchronous). What do you do to test that element?

Answer: Untuk menguji Ajax application, harus diaplikasikan wait methoods yang berbeda seperti:

1. Thread Sleep: Membuat current thread berpindah dari antrian yang sedang berjalan ke antrian tunggu. Setelah waktu‘t’ dapat dijangkau, current thread akan berpindah dari antrian tunggu ke antrian siap.
2. Implicit Wait: Metode ini memberitahukan untuk menunggu jika element tidak tersedia dengan segera, tetapi penunguan ini akan ditempatkan ke semua waktu browser yang terbuka.
3. Explicit Wait: Digunakan untuk membekukan text eksekusi hingga waktu pada kondisi khusus terpenuhi atau selang waktu maksimum.
4. Web Driver Wait: Jalan terbaik untuk menunggu element dengan dinamis adalah memeriksakodisi setiap detik dan melanjutkan ke command berikutnya pada script segera setelah kondisi terpenuhi.
5. Fluent Wait: Setiap Fluent Wait memutuskan hal jumlah maksimum waktu tunggu pada kondisi dan juga frekuensi yang mana untuk mengecek kondisi.
6. A website page can only be accessed with CAPTCHA. How do you test that page?

Answer: Berikut langkah- langkahnya:

1. Verifikasi CAPTCHA ditampilkan ketika user mengklik X.
2. Verifikasi ketika user menyubmit CAPTCHA code yang kosong.
3. Verifikasi ketika user menyubmit CAPTCHA yang salah.
4. Verifikasi ketika user mengklik ganti CAPTCHA.
5. Verifikasi ketika user mengakses web dari mode penyamaran.
6. Verifikasi ketika user memuat ulang halaman setelah memasukkan CAPTCHA.
7. Verifikasi ketika user memasukkan CAPTCHA setelah misalnya satu menit.
8. Verifikasi CAPTCHA yang tidak bisa di ulang.
9. Verifikasi CAPTCHA yang tidak bisa di salin.