## Pembahasan Soal Kuis

Sekolah Olimpiade LOPI bidang Informatika 2025

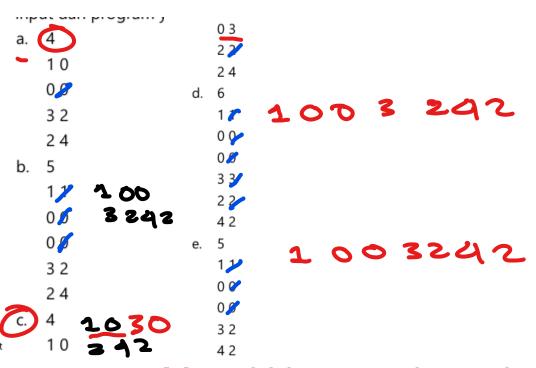
```
Perhatikan potongan program berikut untuk nomor 36 – 37
```

```
int main(){
    int t;
    cin>>t;
    int x,y;
    vector<int> angka;
    while (t--) {
        cin>>x>>y;
        if(x > y) {
             angka.push back(x);
             angka.push back(y);
        else if(x == y) {
             angka.push back(x);
            angka.push back(y);
             angka.push back(x);
    for(int number : angka) {
        cout << number << " ";
    return 0;
```

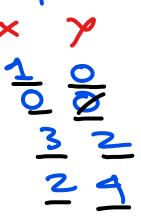
36. Jika keluaran program berupa sekumpulan angka 1 0 0 3 2 4 2 masukan mengikuti format input dari program yang TIDAK mungkin di bawah ini?

Pilihon A =>

21,0,0,3,2,4,23



Masukkkan angka terbesar dulu ke dalam vektor



37. Jika keluaran program menghasilkan 5 angka berbeda, berapa nilai t terbesar dan t terkecil yang dapat menjadi nilai masukan? **(Tuliskan jawaban berupa nilai t terbesar dan t terkecil secara berurutan dipisahkan oleh spasi)** 

## Jawaban: 5 3

$$\frac{12}{34} \frac{3}{55} \pm \frac{3}{55} = \frac{3}{55}$$

array / Lank -> access by index Mdex = unitan - 2 Daftar angka ganjil Daftar nama orang size of array int angkaG[5] = {1,3,5,7,9}

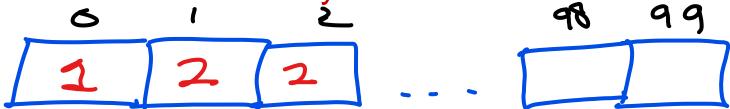
Ke-1, index-0

angra Pertamon daftrar?

angra G E 0 Z array - tipe dara derived



Static rumah sebanyak 100 itu akan di-inisiasi di dalam memori



Bagaimana jika kita ingin memaintain data kita supaya nanti alokasi di memorinya bisa efisien : Ukurannya dinamis

Di dalam memori ukurannya sesuai yang digunakan

## Dynamic 1)S Stack, Queue \* Stack (Tumpuran) STRCK Clastin First push\_back() push() out) pop() push\_front() Dueue (antrian) CFIRST IN FIRST OUT)

first Traverse \* BFS - Queue # DFS - STACE / Rekursif Jector -> Scalar DS -> > >> Dynamic array

Vector -> Queue dan Array