

## Quiz 1

### Problem 1

Si Ganesh diberi PR oleh gurunya untuk menulis lirik lagu “Anak Ayam” (ini lagu kolaborasi antara seni dan matematika). Namun, karena ini juga sekaligus hukuman, dia harus menulis lirik lagu “Anak Ayam Turun 100000”. Marilah kita bantu Si Ganesh menyelesaikan PR-nya ini. Buatlah sebuah program yang menerima sebuah bilangan  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ) lalu menuliskan lirik “Anak Ayam Turun  $N$ ” di layar.

**Contoh Masukan:**

10

**Contoh Keluaran:**

Anak ayam turun 10, mati 1 tinggal 9.  
Anak ayam turun 9, mati 1 tinggal 8.  
Anak ayam turun 8, mati 1 tinggal 7.  
Anak ayam turun 7, mati 1 tinggal 6.  
Anak ayam turun 6, mati 1 tinggal 5.  
Anak ayam turun 5, mati 1 tinggal 4.  
Anak ayam turun 4, mati 1 tinggal 3.  
Anak ayam turun 3, mati 1 tinggal 2.  
Anak ayam turun 2, mati 1 tinggal 1.  
Anak ayam turun 1, mati 1 tinggal induknya.

**Catatan:**

Perhatikan pemakaian tanda bacanya (titik dan koma).

**Submission Site:**

<https://forms.gle/omQ7te6nbdMGjcCD8>

**Problem 2**

Buatlah sebuah program yang menerima masukan sebuah bilangan bulat  $N$  ( $N \leq 180$ ). Keluaran program adalah sebuah tabel perkalian dengan ukuran  $N \times N$ . Baris ke- $i$  kolom ke- $j$  pada output merupakan hasil perkalian dari  $i$  dan  $j$ . Apabila bilangan masukan adalah nol atau bernilai negatif, program tidak mengeluarkan apa-apa.

**Contoh Masukan:**

4

**Contoh Keluaran:**

```
1 2 3 4
2 4 6 8
3 6 9 12
4 8 12 16
```

**Catatan:**

Perhatikan dalam setiap baris satu bilangan dengan bilangan lain hanya dipisahkan 1 (satu) spasi.

**Submission Site:**

<https://forms.gle/FWzV1CS28jbuzzfD9>

### Problem 3

Buatlah sebuah program yang menerima masukan sebuah bilangan bulat (dipastikan berada dalam batasan tipe data integer), dan mengeluarkan pola bintang dan spasi seperti pada contoh berikut.

**Contoh Masukan:**

5

**Contoh Keluaran:**

```
* . . . . . *
** . . . . . **
*** . . . . . ***
**** . . . . . ****
***** . . . . . *****
*****
```

**Contoh Masukan:**

10

**Contoh Keluaran:**

```
* . . . . . *
** . . . . . **
*** . . . . . ***
**** . . . . . ****
***** . . . . . *****
***** . . . . . *****
***** . . . . . *****
***** . . . . . *****
***** . . . . . *****
***** . . . . . *****
*****
```

**Submission Site:**

<https://forms.gle/t4hRLEFKVRJqZCz77>

## Problem 4

Buatlah sebuah program yang menerima masukan sebuah bilangan bulat (1..9), dan mengeluarkan pola seperti pada contoh berikut.

**Contoh Masukan:**

5

**Contoh Keluaran:**

```
....9....
....8....
....7....
....6....
123456789
....4....
....3....
....2....
....1....
```

**Contoh Masukan:** 3

**Contoh Keluaran:**

```
..9.....
..8.....
..7.....
..6.....
..5.....
..4.....
123456789
..2.....
..1.....
```

**Submission Site:**

<https://forms.gle/cbPHX7VfZbwjx89v9>

**Problem 5**

Buatlah sebuah program yang menerima masukan dua bilangan asli dan mengeluarkan Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dan Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari dua bilangan asli tersebut.

**Contoh Masukan:**

8  
12

**Contoh Keluaran:**

4  
24

**Contoh Masukan:**

7  
28

**Contoh Keluaran:**

7  
28

**Submission Site:**

<https://forms.gle/kuQjfmWdzGQ1593F9>