

Evaluasi Tengah Semester Dasar Pemrograman A

Selasa, 18 Oktober 2022

WAKTU: 120 menit (07.30 – 09.30)

Jumlah Soal: 2, materi Perulangan

(Fungsi atau Rekursi jika dianggap lebih memudahkan}

No 1. Pola Saputangan Belah Ketupat

- Input bilangan N dengan batasan 2 ... 9
- Digit bersebelahan dalam satu baris harus dipisahkan oleh spasi
- Tidak boleh ada spasi setelah digit terakhir dari setiap baris
- Keterangan baris (1...) dan kolom (A ...) hanya sebagai bantuan untuk memahami output

INPUT

2

OUTPUT

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1					0				
2			0		1		0		
3	0		1		2		1		0
4			0		1		0		
5					0				

INPUT

3

OUTPUT

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1							0						
2					0		1		0				
3			0		1		2		1		0		
4	0		1		2		3		2		1		0
5			0		1		2		1		0		
6					0		1		0				
7							0						

No 2. Ada Bom (X)

- Hitung banyak kemungkinan potensi orang terkena bom di suatu peta
- Input: N M yang menunjukkan N baris dan M kolom serta diikuti peta dengan posisi bom (X)
- Potensi terkena bom adalah 8 arah mata angin

INPUT

3 3

0X0

000

0X0

	A	B	C
1	0	X	0
2	0	0	0
3	0	X	0

Penjelasan 10 potensi didapatkan dari ...

Bom di posisi 1B menyebabkan kemungkinan orang terkena di 1A, 1C, 2A, 2B, 2C

Bom di posisi 3B menyebabkan kemungkinan orang terkena di 2A, 2B, 2C, 3A, 3C

OUTPUT

10

INPUT

3 3

000

0X0

000

	A	B	C
1	0	0	0
2	0	X	0
3	0	0	0

Penjelasan 8 potensi didapatkan dari ...

Bom di posisi 2B menyebabkan kemungkinan orang terkena di 1A, 1B, 1C, 2A, 2C, 3A, 3B, 3C

OUTPUT

8