

# Analisis Pola Password ( APP )

Dasar Pemrograman A 2023



Professor Deez ingin memberikan tantangan terakhir kepada Clone untuk memastikan bahwa dia siap untuk menjadi penggantinya. Professor Deez memiliki sebuah brankas dengan suatu angka  $N$  tertulis di bagian depannya. Brankas tersebut memiliki sebuah password yang berpola, Professor Deez meminta Clone untuk memecahkan pola password tersebut. Professor Deez memberikan hint sebagai berikut :

1) Jika  $N$  bernilai 1

z

2) Jika  $N$  bernilai 2

d  
zz  
d

3) Jika  $N$  bernilai 3

d  
ee  
d  
zzz  
d  
ee  
d

4) Jika **N** bernilai 4

```
d
ee
d
ddd
d
ee
d
zzzz
d
ee
d
ddd
d
ee
d
```

5) Jika **N** bernilai 5

```
d
ee
d
ddd
d
ee
d
eeee
d
ee
d
ddd
d
ee
d
zzzzz
d
ee
d
ddd
d
ee
d
eeee
d
ee
d
ddd
```

d ee d
--------------

Berdasarkan hint-hint di atas, Professor Deez meminta Clone untuk menuliskan password untuk suatu nilai **N**.

### **FORMAT MASUKAN**

Baris pertama berisi **N**.

### **BATASAN**

$$1 \leq N \leq 16$$

### **FORMAT KELUARAN**

Keluarkan password dengan pola sesuai dengan hint yang sudah diberikan.

### **CONTOH MASUKAN**

3

### **CONTOH KELUARAN**

d  
ee  
d  
zzz  
d  
ee  
d

### **HINT TAMBAHAN**

- 1) Berdasarkan hint pada deskripsi soal, coba bandingkan pola pada suatu nilai **N** dengan pola pada **N-1**.
- 2) Perhatikan baris yang panjang stringnya ganjil, genap, dan **N**.
- 3) Gunakan rekursi.