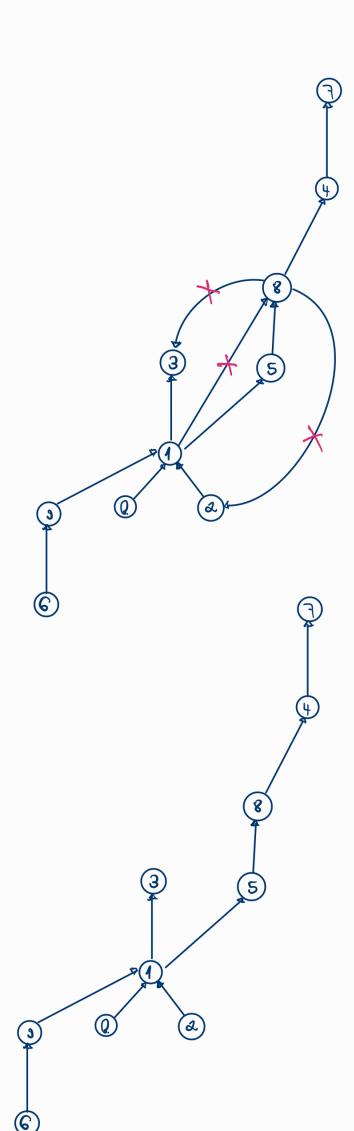
021845410888



Lari: "Lineares Wachstumsverhalten"

Fabi: "Kommt d'rauf an Es schwankt

Ewischen konstant und schlimmstenfalls

quadratisch."

### 3.)

# 021645410888

### Quick-Union-Algorithmus

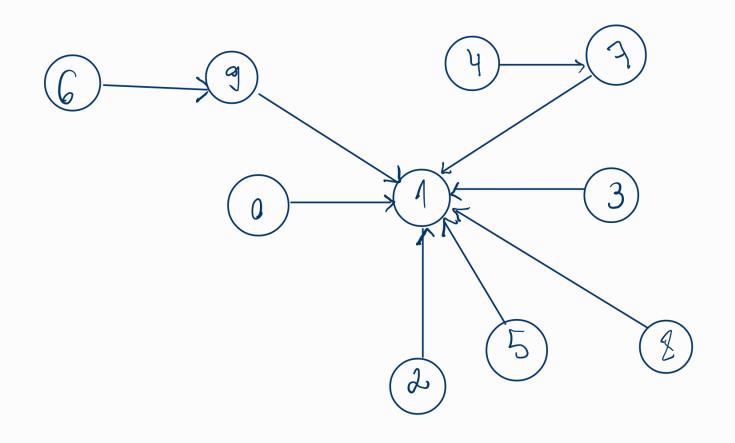
0	٨	d	3	Ц	5	6	7	8	J
Λ	1	L	3	ч	8	6	7	8	J
1	1	1	3	4	8	6	7	8	8
1	3	1	3	4	5	6	7	8	9
Л	3	Λ	3	4	5	9	7	3	9
1	3	٨	3	7	S	9	, 7	r B	9
1	3	1	3	4	8	a	;	7 &	S
1	5	1	3	4	Ł	Ć	3 7	8	9
1	8	Λ	3	L	1 &	9	) 7	7 &	9
Λ	8	/	3	3 (	+ 8	3	9 7	+ 8	1
1	8		1	3	4 1	8	9 -	, 2	1
1	8	3	1	3	4	8	9 -	3	1
1	8	2	1	3	4	8	9 '	7 4	1

## weighted Quick-Union

01	Z	3	4	5	C	t	8	9	
1 1	a	3	4	5	Ç	Ŧ	8	9	

Q 1

	الم الحالي ال	3 1	1	$\wedge$	Λ	3	Ч	5	6	7	8	9
	47		1	1	1	1	4	5	G	7	8	9
×	54 4 S	51	1	1	1	1	4	5	9	7	8	9
	18	8 1	Ŋ	1	1	Λ	7	5	8	7	· Z	9
V	91	۹ O	Λ	1	1	1	7	8	9	7	8	9
X	82	28	1	1	$\wedge$	1	7	1	g	7	8	9
~	8 3 8 4	38	1	1	1	1	7	1	Ĵ	7	1	9
	0 1	71	1	1	1	1	7	1	9	7	Ŋ	1
			<u>;</u>									
			1	1	1	1	7	1	9	1	Λ	1



### Logarithmisch

da die kelle bis zur Wurzel durchlausen wird Schrimmstenseills alle knoten in einer Kelte

# 6.)

### Logarithmisch

da die kelle bis zur Wurzel durchlaußen wird Schrimmstenseills alle knoten in einer Kelte

### 2 5

- 1. Weil Jedes Element mit Jodem anderen verglichen werden muss
- a. Weil zwar nicht all rs all aber gewähtte Element gegen alle Schon sortierten
  - => Sesen Ende Schlimmstenfalls

# 3. VIRENBEFALL

selection:

CJ CVIRENDEFAIL? [ AJ [ VIRENBEFLL] [AB] [VIRENEFLL] CABEJEVIRNEFLLJ CABEEJEVIRNFULJ [ABEEF] NIRNLLJ CABEEF1J [VRN2L] [ A BEEFIL] [VRNL] [ABEEPILL] [VRN]

INSERTION

[VIRENBEFALL] [IVRENBEFALL]

CIRVENBEFALLJ [ JERVNBEFALL] [ IENRV BEFALL] [RIENRVEFALL] [ BIEENRVFALL ] [ BIEEFNRVALL ] [ABJEEFNRV LL] 41 SESSER