50.03.03" "

15 2023 .

: 2023/2024 - 2026/2027

: 4

1								
1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3								
1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3								
Date Culture				1	2	2	4	
Data Culture	,			!			-)
Data Culture			240	61	65	62	52	
1		Data Culture	11		3			
1	1	Python	3					
3		7 7 10 1	i e					
A		•	1			1		
A	3		0					
5 Python 3 4 4 4 4 4 4 39 33		•	0		0			
5 Python 3 4 4 4 4 4 4 39 33	4		0	0				
Major	5	Python			3			
Major				4				
1 3 3 9 3 XVII-XVIII 9 9 4 : 3 3 5 6 6 6 6 6 6 6 7 XIX - XX 9 8 1600 3 3 9 () 6 6 10) 6 6 10) 3 3 11 6 6 6 12 3 3 3 13 XIX 3 3 3 14 12 12 12 15 XIX 3 3 3 15 XIX 3 3 3 16 XVI - XVIII 3 3 3 1 42 6 15 12 18 1 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 9 3 3 3 4 9 3 3 3 9 3 3 3 3		Maior	157		45	39	33	
1 3 3 9 3 XVII-XVIII 9 9 4 : 3 3 5 6 6 6 6 6 6 6 7 XIX - XX 9 8 1600 3 3 9 () 6 6 10) 6 6 10) 3 3 11 6 6 6 12 3 3 3 13 XIX 3 3 3 14 12 12 12 15 XIX 3 3 3 15 XIX 3 3 3 16 XVI - XVIII 3 3 3 1 42 6 15 12 18 1 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 9 3 3 3 4 9 3 3 3 9 3 3 3 3			84	30	24	21	9	
2 XVI-XVIII 9 9 4 : 3 3 3 5 6 6 6 6 6 6 6 6 7 XIX- XX 9 9 8 1600 3 3 9 9 () 6 6 6 10) 6 6 6 11 6 6 6 12 3 3 3 13 XIX 3 3 3 14 XIX 3 3 3 15 XIX 3 3 3 16 XVI-XVIII 3 3 3 1 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 3 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3	1							
3	2							
4 3 3 3 5 6 6 6 7 XIX - XX 9 9 8 1600 3 3 9 () 6 6 10) 6 6 11 6 6 9 13 XIX 3 3 13 XIX 3 3 14 XIX 3 3 15 XIX 3 3 16 XVI - XVIII 3 3 1 42 6 15 12 18 1 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 3 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 <td< td=""><td>3</td><td>XVII-XVIII</td><td>9</td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td></td<>	3	XVII-XVIII	9			9		
5 6 6 6 6 9 9 9 9 9 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	4		2					
6 6 6 7 XIX- XX 9 8 1600 3 3 9 () 6 6 10) 3 3 11 6 6 6 12 3 3 3 13 XIX 3 3 3 14 12 12 12 15 XIX 3 3 3 16 XVI-XVIII 3 3 3 16 XVI-XVIII 3 3 3 1 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 3 3 3 3 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 3 3 3 3 3 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 3 3 <td< td=""><td></td><td>·</td><td>3</td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td></td<>		·	3			3		
7 XIX - XX 9 9 8 1600 - 3 3 3 9 () 6 6 6 10) 3 3 3 11 6 6 6 1 12 3 3 3 3 13 XIX 3 3 3 14 12 12 12 12 15 XIX 3 3 3 3 16 XVI – XVIII 3 3 3 3 3 16 XVI – XVIII 3	5				6			
7 XIX - XX 9 9 8 1600 - 3 3 3 9 () 6 6 6 10) 3 3 3 11 6 6 6 1 12 3 3 3 3 13 XIX 3 3 3 14 12 12 12 12 15 XIX 3 3 3 3 16 XVI – XVIII 3 3 3 3 3 16 XVI – XVIII 3	6		6		6			
8 1600	7	YIY . YY					0	
9		AIA - AA	3					
9	8		3		3			
10		1600						
11	9	()	6	6				
11	10	(3	3				
12 3 3 3 13 XIX 3 3 14 12 12 12 15 XIX 3 3 16 XVI – XVIII 3 3 73 10 21 18 1 42 6 15 12 18 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 9 3 3 3 3 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 5 13 4 3 3 3)						
13 XIX 3 12 12 15 XIX 3 3 3 16 XVI – XVIII 3 3 3 73 10 21 18 24 1 51 6 15 12 18 1 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 1 9 0 3 3 3 1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 9 3 3 3 3 9 3 3 3 4 9 3 3 3 - 13 4 3 3 3								
14 12 12 3 15 XIX 3 3 16 XVI – XVIII 3 3 73 10 21 18 1 51 6 15 12 18 1 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 3 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 5 13 4 3 3 3	12	707	3		3			
15 XIX 3 3 3 16 XVI - XVIII 3 3 3 73 10 21 18 24 1 51 6 15 12 18 1 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 3 3 3 3 1 9 0 3 3 3 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 - 13 4 3 3 3	13	XIX	3			3		
16 XVI-XVIII 3 3 24 73 10 21 18 24 51 6 15 12 18 1 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 1 9 0 3 3 3 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 3 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 4 3 3 3	14	2007	12	12				
73 10 21 18 24 51 6 15 12 18 1 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 1 9 0 3 3 3 1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 9 3 3 3 - 13 4 3 3 3		XIX						
51 6 15 12 18 1 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 (1-0 4) 9 0 3 3 3 1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 9 3 3 3 4 9 3 3 3 - 13 4 3 3 3	16	XVI – XVIII .	3	40	0.4	3	2.1	
1 42 6 12 9 15 2 9 3 3 3 (1-0 4) 9 0 3 3 3 1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 3 3 3 3 4 9 3 3 3 - 13 4 3 3 3			/3		21	18	24	
2 9 3 3 3 1 9 0 3 3 3 1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 3 3 3 3 4 9 3 3 3 - 13 4 3 3 3	4		51		15		18	
(1-0 4) 9 0 3 3 3 1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 3 3 3 4 9 3 3 3 - 13 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				6				
1 9 3 3 3 2 9 3 3 3 3 3 3 3 4 9 3 3 3 4 9 3 3 3 - 13 4 3 3 3	2	(4.0.4)	9					
2 9 3 3 3 9 3 3 4 9 3 3 - 13 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3	4	(1 - 0 4)		0				
3 9 3 3 4 9 3 3 - 13 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 4 3 3								
4 9 3 3 3 - 13 4 3 3 3				-				+
- 13 4 3 3 3								
- 13 4 3 3	4			4				
	4		13	4				
1 - 9 3 3 3	T	-	9	<u> </u>	3] 3	3	

			1		1		
	- "						
2	, 1	4	4				
	· ·	-					
	Minor	20	0	10	10	0	
1	Minor	20		10	10	-	
		1	0	0	0	1	
		0	0	0	0	0	
4						0	
1		2				2	
2		6	_	6			
3		8	8				
		1	0	0	0	1	
1	(1)	0	0				
		o o					
2		0			0		
3	Project Proposal	1				1	
		3	0	0	0	3	
		3	0	0	0	3	
1		3				3	
		18	11	1	0	6	
		16	10	0	0	6	
4				0	0	Ö	
1		4	4				
2		2	2				
3		3				3	
4		3				3	
5		4	4				
		-	T				
		2	1	1	0	0	
1		1	1				
2		1	0	1			
_		30	6	6	9	9	
		15	3	3	3	6	
1		6	3		<u> </u>	6	
2		9	3	3	3	0	
		6	0	0	3	3	
4			U	U			
1		6			3	3	
		9	3	3	3	0	
1		3	3	0			
2		6		3	3		