

Ejercicios de programación en J - Práctica 3

En cada uno de los siguientes ejercicios calcule primero el resultado haciendo la cuenta a mano y luego usando el J

1. $A =: 3\ 3\ \$\ 1\ _1\ 3\ 0$

$$B =: 5\ \$\ A$$

$$A\ ,\ B$$

$$\$\ A\ ,\ B$$

$$A =: 1\ 0\ 1$$

$$B\ ,\ 1\ 3\ \$\ A$$

2. $A =: 3\ 2\ \$\ 1\ 3\ 0\ 1$

$$B =: 1\ 0\ 1$$

$$B\ ,\ A$$

$$A\ ,\ B$$

3. $A =: 3\ 2\ \$\ 'a\ b\ c\ d\ e'$

$$B =: 1\ 3\ \$\ 'g'$$

$$B\ ,\ A$$

$$A\ ,\ B\ ,\ 1\ \$\ 'r'$$

3. $A =: 1\ 2\ 3$

$$B =: _1\ 0\ 1$$

$$A\ ,.\ B$$

4. $A =: 2\ 4\ \$\ 1\ 2\ 3$

$$B =: 2\ 4\ \$\ 0\ 1\ 0\ 1$$

$$A\ ,.\ B$$

$$2\ 3\ \$\ (\$(A\ ,.\ B))$$

5. $A =: 1\ 2\ 3$

$$B =: _1\ 0\ 1$$

$$A\ ,: B$$

$$\$\ A\ ;\ B$$

6. $A =: 2\ 4\ \$\ 1\ 2\ 3$

$$B =: 2\ 4\ \$\ 0\ 1\ 0\ 1$$

$$A\ ,: B$$

$$\$\ A\ ;\ B$$

7. $A =: 1\ 2\ 3\ 5$

$$B =: _1\ 2\ 1$$

$$A\ ;\ B$$

$$\$\ A\ ;\ B$$

8. A=: 3 4 \$ 1 2 3
 B=: 2 3 \$ 0 1 1 1
 A ; B
 \$ A ; B
9. A=: 5 3 \$ 1 _2 6 0
 (,. 0 { A) , (,. 1 { A) , (,. 2 { A) , (,. 3 { A) , (,. 4 { A)
 (,. 0 { A) ,. (,. 1 { A) ,. (,. 2 { A) ,. (,. 3 { A) ,. (,. 4 { A)
10. A=: 5 3 \$ 1 0 4 7
 4 3 \$ 1 _1 { A
 4 2 \$ 3 1 _1 { A
11. A=: 3 4 \$ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 (< 1 ; 3) { A
 (< 1 0 ; 0 2) { A
 1 0 { A
 B=: 3 2 4 \$ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 1 1 1 14 15 8 9 10 11 0 12
 1 { B
 (< 2 ; 1) { B
 (< 1 0 ; 0 0) { B
 (< 1 ; 1; 0) { B
 (< 1 0 ; 1 1 ; 1 0) { B
12. A=: 'agendar'
 b=: 2 11 4 0 76 21 5
 3 {. A
 (-2) {. A
 11 {. A
 {. A
 5 {. b
 (-3) {. b
 13 {. b
 {. b
13. A=: 'abcdefggr'
 b=: 2 11 4 0 76 21 5 1 6 8 9
 3 }. A
 5 }. A
 }. A
 (-2) }. b
 (-4) }. b
 }. b

14. A=: 'catalinalagrande'
 Ind=: 2 3 \$ 1 2 1 0
 Ind { A
 Ind {5 5 \$ 1 4 7 2 3 8
15. A=: 3 4 \$ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 _1 (< 1 ; 2) } A
 (2 2 \$ _1) (< 0 1 ; 0 2) } A
 f=: 4 : '(2 2 \$ x. -3) (< 0 1 ; 0 2) } y.'
 4 f A
16. f=: 4 : '(2 2 \$ 0 5 1 2) (< 0 1 ; 0 2) } y.'
 A=: 3 5 \$ 1
 B=: 3 3 \$ 1 0 0 0
 f A
 f B
17. f=: 4 : 'x. (< 0 1 ; 1 1) } y.'
 A=: 3 5 \$ 1
 B=: 2 2 \$ 0 5 1 1
 B f A