1. A1x3; B3x1; C2x2; D2x2; E3x3 e F3x3

						4				
	A =	1	2	3	B =	5	>>	1.4 + 2.5 + 3.6	>>	32
2.						6				

		4						4.1	4.2	4.3		4	8	12
	B =	5	A =	1	2	3	>>	5.1	5.2	5.3	>>	5	12	15
3		6						6.1	6.2	6.3		6	12	18

	C =	4	3	+	D=	7	3	>>	11	9
4.		2	1			1	2		3	3

	C =	4	3	D=	7	3	>>	4.7 + 3.1	4.3 + 3.2	>>	31	18
5.		2	1		1	2		2.7 + 1.1	2.3 + 1.2		15	8

	D =	7	3	C =	4	3	>>	7.4 + 3.2	7.3 + 3.1	>>	34	24
6.		1	2		2	1		1.4 + 2.2	1.3 + 2.1		8	5

	C ² >>	4	3	4	3	>>	4.4 + 3.2	4.3 + 3.1	>>	22	15
7.		2	1	2	1		2.4 + 1.2	2.3 + 1.1		10	7

	D ³ >>	7	3	7	3	>>	7.7 + 3.1	7.3 + 3.2	>>	52	27
		1	2	1	2		1.7 + 2.1	1.3 + 2.2		ഗ	7
		52	27	7	3	>>	52.7 + 27.1	52.3 + 27.2	>>	391	210
8.		9	7	1	2		9.7 + 7.1	9.3 + 7.2		70	41

		1	4	3			0	1	2		1	5	5
	E =	2	6	5	+	F=	2	4	3	>>	4	10	8
9		7	8	9			1	7	5		8	15	14

		1	4	3			0	1	2					
	E =	2	6	5		F=	2	4	3	>>				
10.		7	8	9			1	7	5					
	1.0	+ 4.2	+ 3.1	1.	1 + 4	.4 + 3	3.7 <i>'</i>	1.2 +	4.3 +	3.5		11	38	29
	2.0	+ 6.2	+ 5.1	2.	1 + 6	.4 + 5	5.7 2	2.2 +	6.3 +	5.5	>>	17	61	47
	7.0	+ 8.2	+ 9.1	7.	1 + 8	.4 + 9).7	7.2 +	8.3 +	9.5		25	102	83

					1						1			
		0	1	2			1	4	3					
	F=	2	4	3		E =	2	6	5	>>				
11.		1	7	5			7	8	9					
	0.1	+ 1.2	+ 2.7	' 0.	4 + 1	.6 + 2	2.8	0.3 +	1.5 +	2.9		16	22	23
	2.1	+ 4.2	+ 3.7	2.	4 + 4	.6 + 3	3.8	2.3 +	4.5 +	3.9	>>	31	56	53
	1.1	+ 7.2	+ 5.7	1.	4 + 7	.6 + 5	5.8	1.3 +	7.5 +	5.9		50	86	83

						_			
			0	1	2		0	4	8
	4.	F=				>>			
12			1	7	5		4	28	20

- 13. Não é possível. As matrizes devem ter o mesmo tamanho, o mesmo número de linhas e colunas
- 14. Não é possível. O número de colunas da matriz C deve ser igual número de linhas da matriz F.

```
15. Resolução feita em pseudocódigo, em portugol:
          programa
          {
                  inclua biblioteca Util --> u
                  funcao inicio()
                         inteiro matrizA[3][3] = \{\{1,2,3\},\{4,5,6\},\{7,8,9\}\},
          matrizB[3][3] = \{\{1,2,3\},\{4,5,6\},\{7,8,9\}\}, matrizResult[3][3]
                         se(u.numero linhas(matrizA) ==
          u.numero_linhas(matrizB) e u.numero_colunas(matrizA) ==
          u.numero_colunas(matrizB)){
                                para(inteiro i = 0; i<u.numero_linhas(matrizA);</pre>
          i++){}
                                        para(inteiro j = 0;
          j<u.numero_colunas(matrizA); j++){
                                               matrizResult[i][j] = matrizA[i][j] +
          matrizB[i][j]
                                       }
                                }
                         }
                  }
          }
16.
   programa
   {
          inclua biblioteca Util
    --> u
          funcao inicio()
          {
                  inteiro matriz[3][2] = \{\{1,2\},\{3,4\},\{5,6\}\}, matrizT[2][3]
                  para(inteiro i = 0; i<u.numero_linhas(matriz); i++){</pre>
                         para(inteiro j = 0; j<u.numero_colunas(matriz); j++){
                                matrizT[j][i] = matriz[i][j]
                         }
                  }
```

```
}
   }
17.
   programa
   {
          inclua biblioteca Util
    --> u
          funcao inicio()
          {
                 inteiro matrizA[2][2] = \{\{1,2\},\{1,2\}\}, matrizB[2][2] =
   {{1,2},{1,2}}, matrizC[2][2]
                 se(u.numero_colunas(matrizA) ==
   u.numero_linhas(matrizB)){
                        para(inteiro i=0; i<u.numero_linhas(matrizA);i++){
                                para(inteiro j=0; j<u.numero_colunas(matrizA);</pre>
   j++){
                                       para(inteiro k = 0;
   k<u.numero_linhas(matrizA); k++){</pre>
                                              matrizC[i][j] = matrizC[i][j] +
   matrizA[i][k] * matrizB[k][j]
                                       }
                                }
                        }
                 }
          }
   }
```

18.

detC =	4	3	3	>>	>	4.1	1 - 3.	2	>:	>	-2
	2										
detD =	7	3	3	>>	>	7.2	2 - 3.	1	>>	>	11
	1	2	2								
detE =	1	4		3] !	1	4	>	->		
	2	6		5] 	2	6				
	7	8		9) ! !	7	8				

1.6.9+4.5.7+3.2.8 - 3.6.7 - 1.5.8 - 4.2.9		
54 + 140 + 48 - 126 - 40 - 72	>>	4
242 - 238		

detF =	0	1	2	0	1	>>
	2	4	3	2	4	ļ
	1	7	5	1	7	İ

0.4.5 + 1.3.1 + 2.2.7 - 2.4.1 - 0.3.7 - 1.2.5		
3+28 - 8 - 10	>>	13
31-18		

19.

detCxD =	31	18	>>	31.8 - 18.15	>>	-22
	15	8		248-270		

detExF =	11	38	29	11	38	>>
	17	61	47	17	61	
	25	102	83	25	102	

11.61.83+38.47.25+29.17.102-29.61.25-11.47.102-38.17.83			
55693 + 44650 + 50286 - 44225 - 52734 - 53618	>>	52	
150629 - 150577			

20.

```
programa  \{ \\ funcao inicio() \\ \{ \\ inteiro A[3][3] = \{ \{11,38,29\}, \\ \{17,61,47\}, \\ \{25,102,83\} \}, \ det A = 0 \\ \} \}
```

```
\det A = A[0][0]^*A[1][1]^*A[2][2] + A[0][1]^*A[1][2]^*A[2][0] + A[0][2]^*A[1][0]^*A[2][1] - A[0][2]^*A[1][1]^*A[2][0] - A[0][0]^*A[1][2]^*A[2][1] - A[0][1]^*A[1][0]^*A[2][2]
```

}