



## Questão 8

Correto

Vale 1,00 ponto(s).

Vossa Majestade, o Número Real!

Em terra de inteiros, quem é fracionário é Rei!

Dados números reais, apresente-os conforme o formato definido abaixo.

### Entrada

A entrada consiste de 2 linhas, a primeira contendo 2 números reais de precisão simples separados por um espaço (f1 e f2), e a segunda contendo 2 números reais de precisão dupla separados por um espaço.

### Saída

A saída deve ser composta de 20 linhas, cada uma como apresentada a seguir. Atenção às quantidades de dígitos!

1. a mensagem: "F1 = f1, F2 = f2", onde f1 e f2 devem ser substituídos por seus respectivos valores;
2. a mensagem: "D1 = d1, D2 = d2", onde d1 e d2 devem ser substituídos por seus respectivos valores;
3. uma linha vazia;
4. a mensagem do item 1, mas com os valores armazenados apresentados com precisão de 2 casas decimais;
5. a mensagem do item 2, mas com os valores armazenados apresentados com precisão de 2 casas decimais;
6. uma linha vazia;
7. a mensagem do item 1, mas com os valores armazenados apresentados com precisão de 5 casas decimais;
8. a mensagem do item 2, mas com os valores armazenados apresentados com precisão de 5 casas decimais;
9. uma linha vazia;
10. a mensagem do item 1, mas com os valores armazenados apresentados com precisão de 10 casas decimais;
11. a mensagem do item 2, mas com os valores armazenados apresentados com precisão de 10 casas decimais;
12. uma linha vazia;
13. a mensagem do item 1, mas com os valores armazenados apresentados com precisão de 28 casas decimais;
14. a mensagem do item 2, mas com os valores armazenados apresentados com precisão de 28 casas decimais;
15. uma linha vazia;
16. a mensagem do item 1, mas com os valores armazenados apresentados na notação científica e com precisão de 3 casas decimais;
17. a mensagem do item 2, mas com os valores armazenados apresentados na notação científica e com precisão de 3 casas decimais;
18. uma linha vazia;
19. a mensagem do item 1, mas apresentando apenas a parte inteira dos valores armazenados; e
20. a mensagem do item 2, mas apresentando apenas a parte inteira dos valores armazenados;

### Observações

A formatação da saída é importante, saiba usar [f-string](#). Para saber como formatar números, [leia isto](#).

### For example:

Input	Result
7.2 42.45 42.451 42.4516	F1 = 7.2, F2 = 42.45 D1 = 42.451, D2 = 42.4516  F1 = 7.20, F2 = 42.45 D1 = 42.45, D2 = 42.45  F1 = 7.20000, F2 = 42.45000 D1 = 42.45100, D2 = 42.45160  F1 = 7.2000000000, F2 = 42.4500000000 D1 = 42.4510000000, D2 = 42.4516000000  F1 = 7.2000000000000001776356839400, F2 = 42.45000000000000028421709430404 D1 = 42.4510000000000005115907697473, D2 = 42.4515999999999991132426657714  F1 = 7.200E+00, F2 = 4.245E+01 D1 = 4.245E+01, D2 = 4.245E+01  F1 = 7, F2 = 42 D1 = 42, D2 = 42



Input	Result
0.1 1.23 1.1 0.23	F1 = 0.1, F2 = 1.23 D1 = 1.1, D2 = 0.23  F1 = 0.10, F2 = 1.23 D1 = 1.10, D2 = 0.23  F1 = 0.10000, F2 = 1.23000 D1 = 1.10000, D2 = 0.23000  F1 = 0.1000000000, F2 = 1.2300000000 D1 = 1.1000000000, D2 = 0.2300000000  F1 = 0.10000000000000000055511151231, F2 = 1.2299999999999999822364316060 D1 = 1.10000000000000000888178419700, D2 = 0.2300000000000000099920072216  F1 = 1.000E-01, F2 = 1.230E+00 D1 = 1.100E+00, D2 = 2.300E-01  F1 = 0, F2 = 1 D1 = 1, D2 = 0
5.9 -111.45 -120.456 1352.4548	F1 = 5.9, F2 = -111.45 D1 = -120.456, D2 = 1352.4548  F1 = 5.90, F2 = -111.45 D1 = -120.46, D2 = 1352.45  F1 = 5.90000, F2 = -111.45000 D1 = -120.45600, D2 = 1352.45480  F1 = 5.9000000000, F2 = -111.4500000000 D1 = -120.4560000000, D2 = 1352.4548000000  F1 = 5.900000000000000003552713678801, F2 = -111.450000000000000028421709430404 D1 = -120.456000000000000030695446184836, D2 = 1352.4547999999999774445313960314  F1 = 5.900E+00, F2 = -1.115E+02 D1 = -1.205E+02, D2 = 1.352E+03  F1 = 6, F2 = -111 D1 = -120, D2 = 1352

**Answer:** (penalty regime: 0, 0, 10, 20, ... %)

```

1 f1,f2 = input().split()
2 d1,d2 = input().split()
3 f1,f2,d1,d2 = float(f1),float(f2),float(d1),float(d2)
4 print(f"F1 = {f1}, F2 = {f2}")
5 print(f"D1 = {d1}, D2 = {d2}")
6 print("")
7 print(f"F1 = {f1:.2f}, F2 = {f2:.2f}")
8 print(f"D1 = {d1:.2f}, D2 = {d2:.2f}")
9 print("")
10 print(f"F1 = {f1:.5f}, F2 = {f2:.5f}")
11 print(f"D1 = {d1:.5f}, D2 = {d2:.5f}")
12 print("")
13 print(f"F1 = {f1:.10f}, F2 = {f2:.10f}")
14 print(f"D1 = {d1:.10f}, D2 = {d2:.10f}")
15 print("")
16 print(f"F1 = {f1:.28f}, F2 = {f2:.28f}")
17 print(f"D1 = {d1:.28f}, D2 = {d2:.28f}")
18 print("")
19 print(f"F1 = {f1:.3E}, F2 = {f2:.3E}")
20 print(f"D1 = {d1:.3E}, D2 = {d2:.3E}")
21 print("")
22 print(f"F1 = {f1:.0f}, F2 = {f2:.0f}")
23 print(f"D1 = {d1:.0f}, D2 = {d2:.0f}")
24 print("")
25

```



	Input	Expected	Got	
✓	7.2 42.45 42.451 42.4516	F1 = 7.2, F2 = 42.45 D1 = 42.451, D2 = 42.4516  F1 = 7.20, F2 = 42.45 D1 = 42.45, D2 = 42.45  F1 = 7.20000, F2 = 42.45000 D1 = 42.45100, D2 = 42.45160  F1 = 7.2000000000, F2 = 42.4500000000 D1 = 42.4510000000, D2 = 42.4516000000  F1 = 7.20000000000000001776356839400, F2 = 42.450000000000000028421709430404 D1 = 42.45100000000000005115907697473, D2 = 42.4515999999999991132426657714  F1 = 7.200E+00, F2 = 4.245E+01 D1 = 4.245E+01, D2 = 4.245E+01  F1 = 7, F2 = 42 D1 = 42, D2 = 42	F1 = 7.2, F2 = 42.45 D1 = 42.451, D2 = 42.4516  F1 = 7.20, F2 = 42.45 D1 = 42.45, D2 = 42.45  F1 = 7.20000, F2 = 42.45000 D1 = 42.45100, D2 = 42.45160  F1 = 7.2000000000, F2 = 42.4500000000 D1 = 42.4510000000, D2 = 42.4516000000  F1 = 7.20000000000000001776356839400, F2 = 42.450000000000000028421709430404 D1 = 42.45100000000000005115907697473, D2 = 42.4515999999999991132426657714  F1 = 7.200E+00, F2 = 4.245E+01 D1 = 4.245E+01, D2 = 4.245E+01  F1 = 7, F2 = 42 D1 = 42, D2 = 42	✓
✓	0.1 1.23 1.1 0.23	F1 = 0.1, F2 = 1.23 D1 = 1.1, D2 = 0.23  F1 = 0.10, F2 = 1.23 D1 = 1.10, D2 = 0.23  F1 = 0.10000, F2 = 1.23000 D1 = 1.10000, D2 = 0.23000  F1 = 0.1000000000, F2 = 1.2300000000 D1 = 1.1000000000, D2 = 0.2300000000  F1 = 0.1000000000000000055511151231, F2 = 1.2299999999999999822364316060 D1 = 1.10000000000000000888178419700, D2 = 0.2300000000000000099920072216  F1 = 1.000E-01, F2 = 1.230E+00 D1 = 1.100E+00, D2 = 2.300E-01  F1 = 0, F2 = 1 D1 = 1, D2 = 0	F1 = 0.1, F2 = 1.23 D1 = 1.1, D2 = 0.23  F1 = 0.10, F2 = 1.23 D1 = 1.10, D2 = 0.23  F1 = 0.10000, F2 = 1.23000 D1 = 1.10000, D2 = 0.23000  F1 = 0.1000000000, F2 = 1.2300000000 D1 = 1.1000000000, D2 = 0.2300000000  F1 = 0.1000000000000000055511151231, F2 = 1.2299999999999999822364316060 D1 = 1.10000000000000000888178419700, D2 = 0.2300000000000000099920072216  F1 = 1.000E-01, F2 = 1.230E+00 D1 = 1.100E+00, D2 = 2.300E-01  F1 = 0, F2 = 1 D1 = 1, D2 = 0	✓



	Input	Expected	Got	
✓	1.1 0.23 0.1 1.23	F1 = 1.1, F2 = 0.23 D1 = 0.1, D2 = 1.23  F1 = 1.10, F2 = 0.23 D1 = 0.10, D2 = 1.23  F1 = 1.10000, F2 = 0.23000 D1 = 0.10000, D2 = 1.23000  F1 = 1.1000000000, F2 = 0.2300000000 D1 = 0.1000000000, D2 = 1.2300000000  F1 = 1.100000000000000000888178419700, F2 = 0.23000000000000000099920072216 D1 = 0.10000000000000000055511151231, D2 = 1.2299999999999999822364316060  F1 = 1.100E+00, F2 = 2.300E-01 D1 = 1.000E-01, D2 = 1.230E+00  F1 = 1, F2 = 0 D1 = 0, D2 = 1	F1 = 1.1, F2 = 0.23 D1 = 0.1, D2 = 1.23  F1 = 1.10, F2 = 0.23 D1 = 0.10, D2 = 1.23  F1 = 1.10000, F2 = 0.23000 D1 = 0.10000, D2 = 1.23000  F1 = 1.1000000000, F2 = 0.2300000000 D1 = 0.1000000000, D2 = 1.2300000000  F1 = 1.100000000000000000888178419700, F2 = 0.23000000000000000099920072216 D1 = 0.10000000000000000055511151231, D2 = 1.2299999999999999822364316060  F1 = 1.100E+00, F2 = 2.300E-01 D1 = 1.000E-01, D2 = 1.230E+00  F1 = 1, F2 = 0 D1 = 0, D2 = 1	✓
✓	0 0 0 0	F1 = 0.0, F2 = 0.0 D1 = 0.0, D2 = 0.0  F1 = 0.00, F2 = 0.00 D1 = 0.00, D2 = 0.00  F1 = 0.00000, F2 = 0.00000 D1 = 0.00000, D2 = 0.00000  F1 = 0.0000000000, F2 = 0.0000000000 D1 = 0.0000000000, D2 = 0.0000000000  F1 = 0.00000000000000000000000000000000, F2 = 0.00000000000000000000000000000000 D1 = 0.00000000000000000000000000000000, D2 = 0.00000000000000000000000000000000  F1 = 0.000E+00, F2 = 0.000E+00 D1 = 0.000E+00, D2 = 0.000E+00  F1 = 0, F2 = 0 D1 = 0, D2 = 0	F1 = 0.0, F2 = 0.0 D1 = 0.0, D2 = 0.0  F1 = 0.00, F2 = 0.00 D1 = 0.00, D2 = 0.00  F1 = 0.00000, F2 = 0.00000 D1 = 0.00000, D2 = 0.00000  F1 = 0.0000000000, F2 = 0.0000000000 D1 = 0.0000000000, D2 = 0.0000000000  F1 = 0.00000000000000000000000000000000, F2 = 0.00000000000000000000000000000000 D1 = 0.00000000000000000000000000000000, D2 = 0.00000000000000000000000000000000  F1 = 0.000E+00, F2 = 0.000E+00 D1 = 0.000E+00, D2 = 0.000E+00  F1 = 0, F2 = 0 D1 = 0, D2 = 0	✓





	Input	Expected	Got	
✓	0.1 -0.02 -0.003 0.0004	F1 = 0.1, F2 = -0.02 D1 = -0.003, D2 = 0.0004  F1 = 0.10, F2 = -0.02 D1 = -0.00, D2 = 0.00  F1 = 0.10000, F2 = -0.02000 D1 = -0.00300, D2 = 0.00040  F1 = 0.1000000000, F2 = -0.0200000000 D1 = -0.0030000000, D2 = 0.0004000000  F1 = 0.10000000000000000055511151231, F2 = -0.0200000000000000004163336342 D1 = -0.003000000000000000624500451, D2 = 0.0004000000000000000191686944  F1 = 1.000E-01, F2 = -2.000E-02 D1 = -3.000E-03, D2 = 4.000E-04  F1 = 0, F2 = -0 D1 = -0, D2 = 0	F1 = 0.1, F2 = -0.02 D1 = -0.003, D2 = 0.0004  F1 = 0.10, F2 = -0.02 D1 = -0.00, D2 = 0.00  F1 = 0.10000, F2 = -0.02000 D1 = -0.00300, D2 = 0.00040  F1 = 0.1000000000, F2 = -0.0200000000 D1 = -0.0030000000, D2 = 0.0004000000  F1 = 0.10000000000000000055511151231, F2 = -0.0200000000000000004163336342 D1 = -0.003000000000000000624500451, D2 = 0.0004000000000000000191686944  F1 = 1.000E-01, F2 = -2.000E-02 D1 = -3.000E-03, D2 = 4.000E-04  F1 = 0, F2 = -0 D1 = -0, D2 = 0	✓

Passou em todos os teste! ✓

