



**Universidade de Brasília**  
Departamento de Ciência da Computação

## **Introdução à Ciência da Computação - 113913**

### **Gabarito Prova 1.8 – Tipo B**

#### **Observações:**

- São 20 amostras de entrada e cada amostra de saída correta vale 0.5 ponto.

## Gabarito

```
def mdc(a,b):
    if(b == 0):
        return a
    else:
        return mdc(b, a%b)
def mmc(a,b):
    if(a == 0 or b == 0):
        return 0
    else:
        return (a*b)//mdc(a,b)

n = int(input())
a, b = input().split()
a, b = [int(a), int(b)]
maior = mmc(a,b)
soma = maior
quantidade = 1
print(maior)
while(n > 1):
    a, b = input().split()
    a, b = [int(a), int(b)]
    x = mmc(a,b)
    print(x)
    soma += x
    quantidade += 1
    n -= 1
print("%.2f"%(soma/quantidade))
```

Amostras de Entrada	Amostras de Saída
1 0 1	0 0.00
3 8 10 9 21 20 24	40 63 120 74.33
2 40 30 15 10	120 30 75.00
4 6 14 18 20 30 32 18 16	42 180 480 144 211.50
2 10 8 18 20	40 180 110.00

2 4 24 6 14	24 42 33.00
5 0 1 0 2 3 4 5 4 6 8	0 0 12 20 24 11.20
3 0 3 2 0 0 0	0 0 0 0.00
4 0 3 2 0 0 0 1 2	0 0 0 2 0.50
4 8 16 4 10 3 5 0 29	16 20 15 0 12.75
3 4 8 1 5 5 1	8 5 5 6.00
5 1 1 3 7 22 11 10 25 0 25	1 21 22 50 0 18.80
3 4 2 3 3 0 1	4 3 0 2.33
6 10 10 0 4 7 147 2 25 900 800 3543 1	10 0 147 50 7200 3543 1825.00
2 1000 2 5 89	1000 445 722.50

5 2 2 15 44 15 45 1001 0 5 1001	2 660 45 0 5005 1142.40
3 4 240 3 2016 6 1	240 2016 6 754.00
4 2017 2016 2 1 1 0 4 4	4066272 2 0 4 1016569.50
9 20 24 30 35 0 40 800 650 397 311 5 0 4 1 100 23 15 9	120 210 0 10400 123467 0 4 2300 45 15171.78
1 0 0	0 0.00