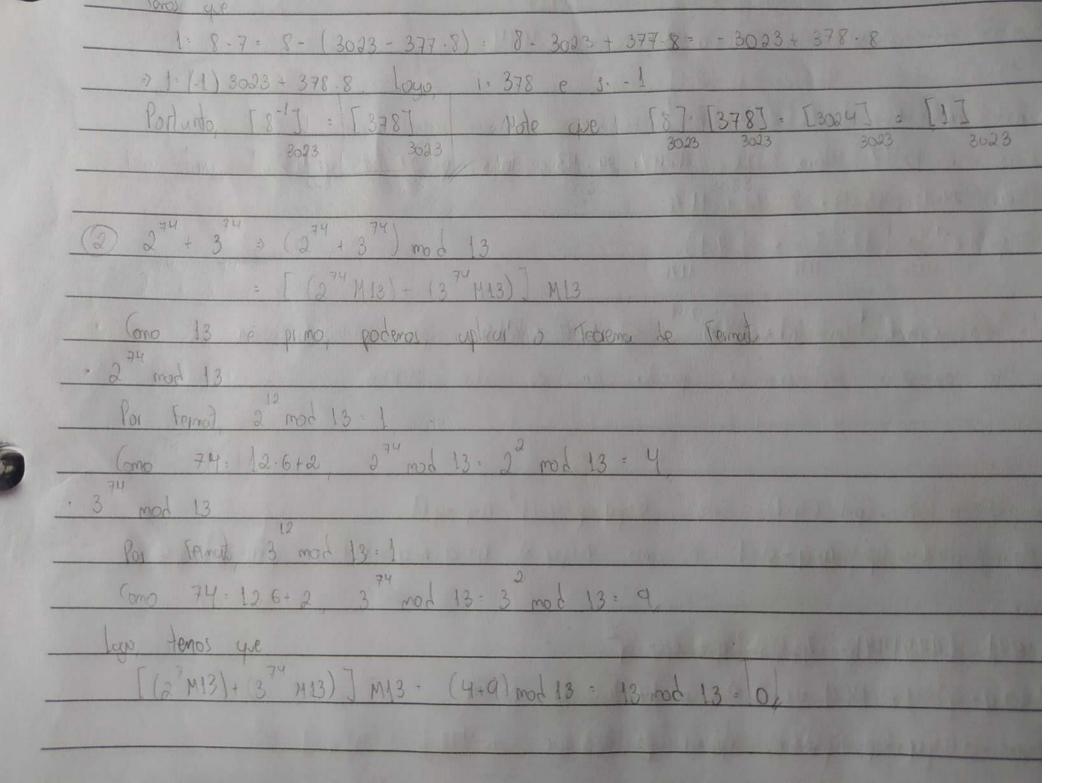
Brone Margin de (107, 11218813 Trabalho 3 1) Calabar 5 [8-17 202 (cno 3033 e pluno, 73628 e corpo e portado 8º posso maso Page MCD (3023 E) 3023 = 377.8+7 (17=3023-377.8) hcp(87) 8:7-1+7 MCD(71):1 Oppremos 1 como combinação hear de 3023 e 8: 1: 302374 811 Toros que 1: 8-7 = 8- (3023 - 377.8) : 8-3023 + 377.8 = -3023 + 378.8 7 1 (1) 3023 + 378.8 Loyo 1 : 378 e 3 - 1 Porturio, [8-]: [378] Pote que 1 [8]: [378]: [3024] 2
3023 3023 3623 3023 Mark 15 Mark 15 Mark 18 Mark 1 2 + 3 = (2 + 3 74) mod 13 = [(2 " M13) + (3 " M13) M13 (12 o or no coder while a longer to forms.



```
3)
           Terminal
Seja (a)^(e) \pmod{d}
Digite o valor de (a): 343
Digite o valor de (e): 343
Digite o valor de (d): 7387
0 valor de (343)^(343) (mod 7387) é 6385
4)
p = 113
q = 281
e = 19
f = 28059
           Terminal
Digite a mensagem: 8813
Mensagem codificada: 27684
Mensagem decodifica: 8813
```

(3) Experiences de lister 4 6) como "o é um vulor fairl" de ser jaisoudo compilucionalmeite, podenos describire as pimas peq que o tamm. tablando, temos que n= 1241: 17.73 e como, pelo teason de Falore suo única (3.1) edi jobiusão é sira p: 17 e q: 73 ScJa 0 = (17-1) (73-1) = 16.72 - 1152 logo [: [e-1]: [5-17]: [461] Para descriptionatur, mercugen: c'(mod n)) resugen: 695 (mod 1241) Officeros o 1000 to exercico 3 mensagen: 444 7) Analogo us 6. Fitouris n. 1247 foros que 1247: 29.43, layo p= 24 e q: 43 Desu Ø: (29-1). (43-1) = 28.42 : 1176 090 f. [e-1]: [17:17 : [76]] 1176 1176 1176

0 1 0 0 0

190 to 1 * new ugen: 695 (mod 1241) All sunto o lodge to evercuo 3 messagen. 444 7) Anuago do 6 Fatoriardo n. 1247 tonos que 1247: 29.43 lajo p. 24 e 4:43 Sou Ø. (29-1). (43-1) = 28.42 : 1176 ogo, f. [e-1]: [17-1]: [761] Portrato merso yen = ct (mod n) = 430 = (mod 1247) = 645 pour querent author a mensuagen 460 ou sera uplicax a formula com os sobre serrelos. to n-pg e 0: (p-1) (q-1) toma 4:pq-p-y+1: n-p-y+1 Logo d-n-p-q+110 p: n+q-0+1 e como n:py > n=q(n-q-0+1)=q(n-q)+y-y2 1941991: (1741991 - 1739232) q+ q- a 2760 q- q2- 1741991 +00 => q= 1783 ou q= 977 Como é unchayo pur p porceos repart p: 1883 4 e a 977

(6 11) VILLEURO O TOJO to Miller Religio · d: 645 1090 645 2 161+1 644 2 322 2 161 bard (mod d) i i : D ... K temas: b (mod d) a sourcia (mod 6) e 1=16:2 tenos 2644 (rod 645) 1. Vamos whan analisa progretates to Tota to Miller- Rubin (rod 645) 2 322 (rod 645) (mod 648) 259 2.57 vale 2.1: 644 py y statence (omp(a cun d= 645 e composto 644 (rod 645). L 645 e prodopino en jeligio a buse · Alen disso somo (mod 645): 36 estão é simplesmente composto en (on 6=3 c 1= x=2, -1900) 3 base relucio u

Alen disso como 2 mod 645). I sus e prodopino en selução a base 2 (on 6.3 e 1= K=2, 1000) 3644 (mod 645): 36 et as é simplesmente composto en Jelucio u lape 3. . 6: 613 612 2 Louis 613: 2.153+1 306 2 153 A saparu su 6 (2) 6 (2) 6 (2) 6 (2) 6 (2) (on b=2 e 1= x=2 tenos 2 (mod 613)=1 domos analsor o leste de Mer- Paloin 2 153 (mod 613) 2 (mod 613) 2 (mod 613) 612 578 Como tino poro a sequencia vido 613.1 entes do primero 1 2:613 e fortenerte pseudo primo com lespolo a base 2. Con 6=3 e 1=K=2 forces 3 (mod 613)=1 for Miller-Publin. 3153 (mod 613): 612 3 (mod 613): 1 3 612 (mod 613): 1 Como the vale di 613 e potente predipino con respeto a bour 3.

15/1

· d: 1105 1104/2 las 1105: 2.69+1 552 2 Farendo 6.2 e 1: K:4 2 (mod 1105): 1 Por Miller - Pailon, 269 M HOS 2 Milos 2 Milos 2 Milos 967 259 tope nun une de 1005 e pendo plino en relução a base 6-8 e 1-104 3 (mod 1105)= 1 Vimos analisar pur Miller-Rabin, 3 M 1105 2 776 M 1/05 3 M 1605 3 M 1605 1093 144 846 1990 como TYR não vale d: 1105 é previoquino en religio a base la for 1/05 é resporto por Miller-Robin . 0: 121 Louis 121: 2.15+1 120 (mod 121): 56. Logo, d: 121 è composto. Tuzono 6-2 e 1- x-3 2 60 2 Analogomete 6:3 e 1=K=3, 3120 (mod 121)= 1. Analogombo por Miller-Rabin 3 MIDI 3" 3 M121 Como tMR une d-121 e jutemete pseudopimo en idação a base 3 (mus o

