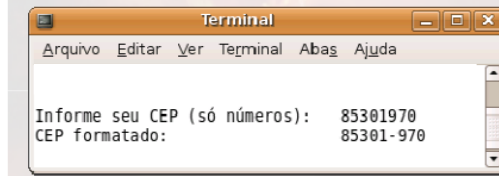
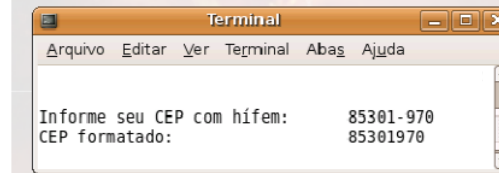


- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0501, que solicite os oito dígitos do CEP do usuário e que insira o hífen no local adequado. A figura abaixo ilustra as saídas que deverão ser produzidas por este aplicativo.**



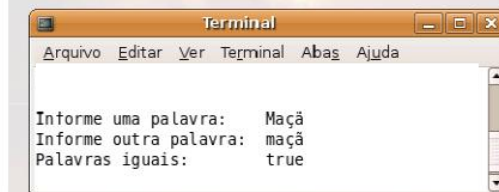
- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0502, que solicite o CEP do usuário no formato 99999-999 e que retire o hífen do mesmo. A figura abaixo ilustra as saídas que deverão ser produzidas por este aplicativo.**



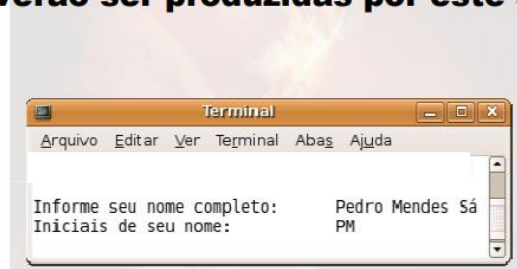
- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0503, que solicite os onze dígitos do CPF do usuário e que insira os pontos e o hífen nos locais adequados à sua formatação. A figura abaixo ilustra as saídas que deverão ser produzidas por este aplicativo.**



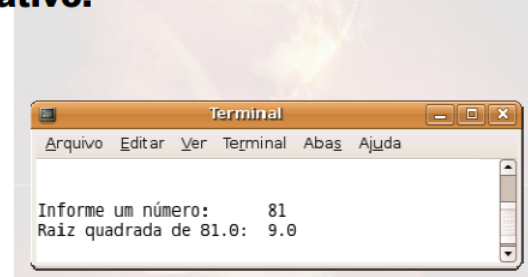
- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0504, que solicite duas palavras e indique se elas são iguais. Se houver apenas diferenças entre letras maiúsculas e minúsculas, considere as palavras iguais. A figura abaixo ilustra as saídas que deverão ser produzidas por este aplicativo.**



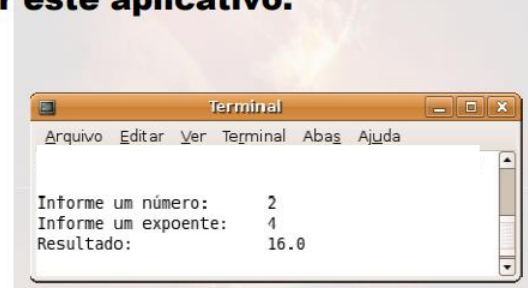
- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0506, que solicite o nome completo do usuário e que informe as iniciais de seu nome e de seu primeiro sobrenome. A figura abaixo ilustra as saídas que deverão ser produzidas por este aplicativo.**



- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0507, que solicite um número qualquer e que calcule a sua raiz quadrada. A figura abaixo ilustra as saídas que deverão ser produzidas por este aplicativo.**



- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0508, que solicite um número e o seu expoente e que calcule o resultado desta operação. A figura abaixo ilustra as saídas que deverão ser produzidas por este aplicativo.**



- ❑ Crie um novo aplicativo, chamado **Exercicio0509**, que solicite o diâmetro de um círculo e que calcule o seu raio, a sua circunferência e a sua área. A figura abaixo ilustra as saídas que deverão ser produzidas por este aplicativo.
- ❑ O raio de um círculo corresponde à metade de seu diâmetro. A sua circunferência pode ser calculada multiplicando-se o seu diâmetro pelo valor de π (PI). A área, por sua vez, pode ser calculada através da seguinte fórmula:

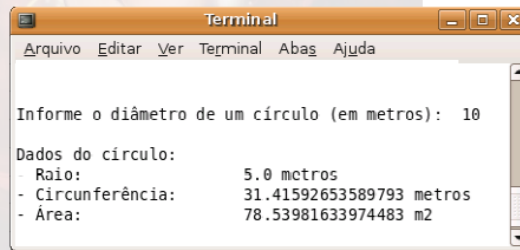
$$A = \pi * R^2$$

Onde:

A = Área

π = PI

R = Raio

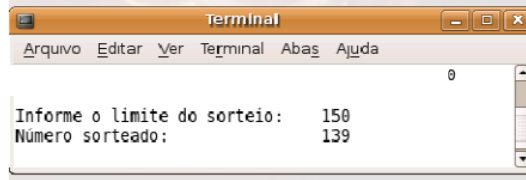


```
Terminal
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

Informe o diâmetro de um círculo (em metros): 10

Dados do círculo:
- Raio: 5.0 metros
- Circunferência: 31.41592653589793 metros
- Área: 78.53981633974483 m2
```

- ❑ Crie um novo aplicativo, chamado **Exercicio0510**, que solicite um número inteiro e o utilize como limite para o sorteio de outro número inteiro. A figura abaixo ilustra as saídas que deverão ser produzidas por este aplicativo.
- ❑ Para realizar o sorteio do número, utilize o método **Math.random()**. Não utilize a classe **Random** neste exercício. Se for necessário, você também pode fazer uso do método **Math.round()** para arredondar um número fracionário e convertê-lo para inteiro.



```
Terminal
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda

Informe o limite do sorteio: 150
Número sorteado: 139
```