

1. Faça um programa que modifique a variável PATH do ambiente, de modo que o diretório onde está instalado o gcc (“c:\dev-cpp\bin”) apareça como o primeiro na lista de diretórios definida pela variável PATH.

Seu programa deve assumir que o usuário passará via linha de comando o diretório onde o gcc está instalado no computador.

### Exemplo

Antes: PATH=c:\windows;c:\x;c:\dev-cpp\bin;c:\k

Depois da execução do seu programa: PATH= c:\dev-cpp\bin;c:\windows;c:\x; c:\k

**Dica:** crie um “.BAT” e nele use o comando SET com a opção “/P”. Exemplo: o que acontece se for digitada a seguinte linha no *prompt* de comando do MS-DOS:

```
SET /P X = < in
```

onde “in” é um arquivo contendo o valor 2.

2. Faça um programa que altere o título da sua janela do prompt do MS-DOS. **Dica:** use o comando “title” do MS-DOS e a função “system()” do C.
3. Faça um programa que receba, via linha de comando, o número de linhas e de colunas que deseja que a sua janela do prompt do MS-DOS tenha. A partir desses valores, seu programa deve alterar as dimensões da janela para essas novas dimensões.

### Exemplo:

```
prog 10 100
```

Significa que deseja que a sua janela deve ocupar 10 linhas e 100 colunas.

**Dica1:** use o comando “mode” do MS-DOS e a função “system()” do C.

**Dica2:** sempre que quiser obter uma ajuda de um comando no MS-DOS, basta digitar “NOME\_DO\_COMANDO /?”.

4. Faça um programa que imprima na tela, qual programa está ocupando mais memória do sistema, no momento.

**Dica1:** use o comando “tasklist” do MS-DOS, a função “system()” do C e crie um “.bat”.

5. Faça um programa que imprima na tela, qual programa está ocupando mais memória do sistema, no momento.

**Dica1:** use o comando “tasklist” do MS-DOS, a função “system()” do C e crie um “.bat”.

6. Faça um programa que imprima na tela uma listagem de todos os programas pertencentes ao seu usuário no sistema.

**Dica1:** use o comando “tasklist” com a opção “/v” do MS-DOS, a função “system()” do C e crie um “.bat”.

7. Faça um programa que seja capaz de “matar” um programa atualmente na memória. Seu programa deve receber via linha de comando o nome do programa a ser fechado. Exemplo: fechar winword

**Observação:** seu programa deve conseguir fechar somente aqueles programas que você já tenha privilégio do sistema para poder fechar.

**Dica para o programa em C:** use o programa construído no exercício 6 para retornar o PID do programa a ser fechado e utilize o comando “taskkill” com a opção “/pid” do MS-DOS para fechar o programa.

Ou veja como funciona a opção “-fi” e o filtro “imagename” do comando “tasklist” (exemplo: “tasklist -fi “imagename eq winword.exe”).

8. Faça um programa que faça a mesma função que o comando “more” do MS-DOS. Exemplo: “dir | more”.