

NOME: _____

1) Crie um algoritmo que leia um número de 4 dígitos e imprima na sua forma invertida. Exemplo: 4356, será 6534. O número na entrada e saída de dados deve estar contido em apenas uma variável:

```
scanf("%d", &NumeroInicial);  
printf("%d", NumeroFinal);
```

2) Receba do usuário um mês (1 a 12) e um ano, imprima na tela o número de dias do mês, atente ao ano bissexto em que o mês de fevereiro tem 29 dias. Uma maneira de identificar se o ano é bissexto, é verificar se o mesmo é múltiplo de 4, caso seja, então o ano é bissexto, há algumas exceções, se o ano termina em 00, ou seja, divisível por 100, é necessário verificar se o ano é múltiplo de 400.

Exemplo: Ano 2000 –múltiplo de 4, termina em 00 e é múltiplo de 400, então é bissexto.

Ano 1900 – múltiplo de 4, termina em 00 e não é múltiplo de 400, então não é bissexto.

*Caso o valor não seja o correspondente ao de algum mês, imprima uma mensagem de erro na tela.

3) O prazo final de pagamento do IPVA de um carro é de acordo com o dígito final da placa. Por exemplo, o carro com o número 3122 na placa, deve ter o IPVA pago até o mês 2, já o de numeração 8989, deve ser pago até o mês 9. Crie um programa que leia o número de 4 dígitos da placa do carro (use o tipo int) e informe o NOME do mês que corresponde ao prazo final de pagamento do IPVA desse carro. (usar o comando switch)

4) Crie um programa que leia o percurso em quilômetros, o tipo do carro e mostre o consumo estimado do veículo, sabendo-se que um carro tipo A faz 12km por litro de gasolina, um tipo B faz 10km e o tipo C, 8km.

5) Criar um programa que calcule a dosagem de um remédio a partir da idade e peso do paciente. O programa deve informar quantas gotas o paciente deve tomar por dose. Considere que o medicamento em questão possui 500 mg por ml, e que cada ml corresponde a 20 gotas.

- A partir de 12 anos, inclusive, se tiverem peso igual ou acima de 60 quilos devem tomar 1000 mg; com peso abaixo de 60 quilos devem tomar 875 mg.
- Para menores de 12 anos a dosagem é calculada pelo peso corpóreo conforme a tabela a seguir:

5kg a 9kg	125mg
>9kg a 16kg	250mg
>16kg a 24kg	375mg
>24kg a 30kg	500mg
>30kg	750mg