

BACK TO THE FUTURE

BackToTheFuture.[c | cpp | java]

Back to the Future, no Brasil, De Volta Para o Futuro, é um filme norte-americano de 1985 de ficção científica cômica. Foi dirigido por Robert Zemeckis, escrito por Zemeckis e Bob Gale e tendo no elenco atores como Michael J. Fox, Christopher Lloyd, Lea Thompson, Crispin Glover e Thomas F. Wilson.

O filme conta a história de Marty McFly, um adolescente que volta no tempo até 1955 onde conhece os seus futuros pais no colégio e acidentalmente sua mãe fica apaixonada por ele. Marty tem que consertar o dano na história fazendo com que seus pais se apaixonem e, com a ajuda do Dr. Emmett Brown, encontrar um modo de voltar para 1985.

Quando lançado, Back to the Future se tornou o filme de maior sucesso do ano, arrecadando mais de US\$ 380 milhões em bilheteria. Ele venceu diversos concursos de Melhor Filme e teve indicações ao Oscar e ao Golden Globe. Em 2007, a Biblioteca do Congresso americano selecionou o filme para preservação no National Film Registry, e em junho de 2008 a American Film Institute o reconheceu como o 10º melhor filme de ficção científica americano.

No enredo do filme o Dr. Emmett Brown modificou um DeLorean DMC-12 para se tornar uma máquina do tempo, que inicia seu deslocamento temporal ao atingir a velocidade de 88 milhas por hora através de um aparato chamado "Capacitor de Fluxo", que exige 1.21 Gigawatt providenciados por fissão nuclear.

No painel interno do veículo há um painel de navegação onde se programa os parametros para a viagem temporal.



No entanto o Dr. Emmet Brown acha muito difícil manipular este painel, principalmente quando está dirigindo um DeLorean DMC-12 a 88 milhas por hora com plutônio ativo acima do porta malas. Por isso ele adaptou um dispositivo no volante para que ele possa incrementar e decrementar a data de destino enquanto conduz seu DeLorean DMC-12.

Como você é um excelente programador, ele te chamou para programar esse dispositivo e como recompensa ele vai te presentear com um hoverboard.

Atenção: Usar a sobrecarga dos operadores ++ e -- para incrementar e decrementar o dia do objeto data.

```
// Sobrecarga de operadores
Data operator ++();      // prefixo    ex. ++data
Data operator --();
Data operator ++(int);   // posfixo    ex. data++
Data operator --(int);
```

Entrada

O programa terá vários casos de testes.

Na primeira linha da entrada há um inteiro N , $0 < N \leq 20$, indicando a quantidade de testes.

A seguir são apresentados N blocos de teste. Cada um dos blocos consistem de 3 linhas.

Na primeira linha de cada teste haverá uma data válida, no formato DIA, MES e ANO separados por um espaço em branco, vale ressaltar que ANO, $1600 \leq \text{ANO} \leq 2500$.

Na segunda linha de cada teste há um inteiro K , $0 < K \leq 10000$, representando a quantidade de comandos dados sobre a data.

Na terceira linha de cada teste há uma sequência de caracteres > ou <, onde < indica o decremento de um dia na data e o caractere > indica o incremento de um dia na data.

Saída

Seu programa gera N linhas de saída, com a data resultante das operações de incremento e decremento comandadas. A data deve ser apresentada no formato DIA, MES e ANO, usando espaço em branco para separá-los. Após imprimir a última data quebre uma linha.

Exemplos

Entrada	Saída
4	1/3/2016
20 2 2016	25/2/2016
10	29/2/2016
>>>>>>>>>	1/1/2016
5 3 2016	
9	
<<<<<<<<<	
25 2 2016	
14	
>>>>><<<<>>><	
25 12 2015	
13	
>>>>>>><<<>>	

Exercício feito em homenagem a quem me presenteou uma réplica do DeLorean DMC-12.