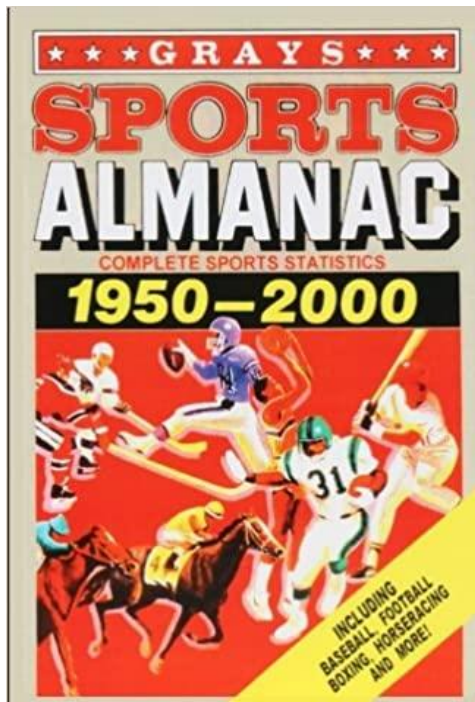


BACK TO THE FUTURE PART 2

BackToTheFuture2.[c | cpp | java | cs | py]

Back to the Future Part II, no Brasil, De Volta para o Futuro 2 é um filme norte-americano de ficção científica de 1989 dirigido por Robert Zemeckis e escrito por Bob Gale, sendo a continuação do filme de 1985 Back to the Future e a segunda parte da trilogia homônima. O filme é estrelado por Michael J. Fox, Christopher Lloyd, Thomas F. Wilson e Lea Thompson. O filme segue Marty McFly e seu amigo Dr. Emmett "Doc" Brown, que viajam de 1985 a 2015 para evitar que o filho de Marty estrague o futuro da família McFly; seu arqui-inimigo Biff Tannen rouba a máquina do tempo DeLorean de Doc e usa-a para alterar a história em seu benefício, forçando a dupla a retornar a 1955 para restaurar a linha do tempo.



Neste filme Marty compra numa loja de antiguidades um almanaque esportivo que continha todos os resultados das competições esportivas entre 1950 e 2000 para levá-lo consigo para 1985 e fazer apostas baseado nele, mas Emmett não permite jogando então o livro no lixo, mas o velho Biff vê o livro e decide roubar o DeLorean para entregar o almanaque para si mesmo no passado, mais precisamente no dia 12 de Novembro de 1955.

Ao levar Marty de volta para 1985, o Dr. Emmett e ele percebem que a realidade estava totalmente alterada, pois Biff alterou o passado criando uma nova linha temporal.

Agora, o Dr. Emmett precisa voltar a todas as datas visitadas pelo DeLorean para verificar onde a nova linha temporal foi iniciada e tentar reparar o futuro.

Como isso é algo que não pode esperar, o Dr. Emmet vai acertando a data de destino da viagem no tempo

enquanto dirige o DeLorean a 88 milhas por hora com plutonio ativo sob o porta malas, com ajuda de um dispositivo no volante que pode incrementar e decrementar a data atual.

Como você já tem experiencia em programar o sistema embarcado do DeLorean, ele te chamou para fazer agora um sistema que dadas uma data atual, uma data destino e a sequencia de comandos determine se o DeLorean pode iniciar sua viagem temporal.

Entrada

O programa terá vários casos de testes. Cada caso de testes é dado por 3 linhas.

Na primeira linha da entrada há seis inteiros DA, MA, AA, DD, MD e AD, representando respectivamente: Dia Atual, Mes Atual, Ano Atual, Dia Destino, Mes Destino e Ano Destino. As datas atuais e datas de destino informadas são datas válidas do calendário gregoriano.

Na segunda linha haverá um inteiro N, $0 < N \leq 50000$, representando a quantidade de comandos dados sobre a data atual.

Na terceira linha de cada teste há uma sequencia de caracteres + ou -, onde - indica o decremento de um dia na data atual e o caractere + indica o incremento de um dia na data atual.

A entrada termina com EOF.

Saída

Seu programa deve gerar várias linhas de saída, sendo uma linha para cada caso de teste.

Com a frase “GO...GO...GO”, caso a sequencia de comandos sobre a data atual termine na data destino; ou a frase “STOP...STOP...STOP”, caso contrário. Após imprimir cada frase, inclusive a última, quebre uma linha.

Exemplos

Entrada	
10 1 2000 20 1 2000 30 +++++-----+---+---+---+---+---+---+ 25 12 2019 2 1 2020 23 +++-----+---+---+---+---+---+ 15 2 2000 1 3 2000 35 --++--+++++--++---+---+---+---+---+---+ <th>Saída</th>	Saída
GO...GO...GO STOP...STOP...STOP GO...GO...GO	

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