

Fundamentos de Orientação a Objetos

Atividade Avaliativa 6

Escreva um programa em C++ que mantém um set da STL, inicialmente vazio, que armazena números inteiros. O programa deve ler uma sequência de comandos do usuário, sendo eles:

- + x: insere o inteiro x no set. Assuma que x não estava no set antes deste comando;
- - x: remove o inteiro x do set. Assuma que x estava no set antes deste comando;
- ? x: imprime “sim” se x está no set, ou “não” caso contrário;
- <: imprime o menor inteiro no set. Assuma que o set não está vazio quando este comando é dado;
- >: imprime o maior inteiro no set. Assuma que o set não está vazio quando este comando é dado;
- *: imprime todos os inteiros no set e termina a execução do programa.

Exemplo de entrada	Saída esperada
+ 5	nao
+ 2	sim
? 8	2
+ 8	5
? 8	8
<	5
- 2	1 3 5 10
<	
+ 1	
>	
- 8	
>	
+ 10	
+ 3	
*	

Sobre o exercício:

- O exercício vale nota e seu envio é individual;
- O exercício deve ser entregue via Moodle até 21 de Junho, 23:59;
- Submeta apenas o arquivo .cpp com seu programa.