
Metode Stack per a multiplicar els elements en posició parellX85137_ca

Implementeu un nou mètode de la classe Stack que retorni la mateixa pila, però, els elements que estan en posició parella, estiguin multiplicats per la variable n.

A continuació, haureu de buscar dins stack.hpp la part:

```
// Pre:  
// Post: Retorna la mateixa pila, però els elements que estan a posició parella  
//  
// Descomenteu les següents dues línies i implementeu el mètode:  
// void stack_variable(int variable) {  
// }  
}
```

Haureu de descomentar les dues línies que s'indiquen i implementar aquest mètode. No toqueu la resta de la implementació de la classe, excepte si, per algun motiu, considereu que necessiteu afegir algun mètode auxiliar a la part privada.

D'entre els fitxers que s'adjunten a l'exercici també hi ha program.cpp (programa principal) i Makefile per a compilar.

Per a pujar la vostra solució, heu de crear el fitxer solution.tar així:

```
tar cf solution.tar stack.hpp
```

Entrada

L'entrada del programa és una seqüència d'instruccions del següent tipus que s'aniran aplicant sobre una pila que se suposa inicialment buida:

```
push x (x és un int)  
pop  
top  
stack_variable n (n és un int)
```

Sortida

Per a cada instrucció top, s'escriurà el top actual de la pila. Per a cada instrucció stack_variable, s'escriurà l'element a què apunta el punter multiplicat per n. El programa que us oferim ja fa això. Només cal que implementeu el mètode abans esmentat.

Exemple d'entrada 1

```
push 3  
top  
stack_variable 4  
push 2  
top  
stack_variable 4  
push 1  
stack_variable 4  
top
```

```
pop  
top  
stack_variable 4
```

Exemple de sortida 1

3

2
4
8

Exemple d'entrada 2

```
push 1
stack_variable 3
top
push 2
top
stack_variable 3
pop
top
stack_variable 3
pop
push 3
top
stack_variable 3
push 4
top
stack_variable 3
pop
top
stack_variable 3
pop
push 2
top
stack_variable 3
push 7
top
stack_variable 3
push 9
top
stack_variable 3
```

Exemple de sortida 2

3
2
3
3
4
9
2
7
9

Informació del problema

Autor : Nil Ferran Enciso
Generació : 2022-12-27 11:56:21

© *Jutge.org*, 2006–2022.
<https://jutge.org>