

Решавање на проблеми со користење на куп - час 2

Пр. Програма со која се подредуваат елементите на стек во опаѓачки редослед со користење на помошен стек

```
#include <iostream>
#include <stack>
using namespace std;
// функцијата go vraka stekot podreden
stack<int> sortStek(stack<int> poceten)
{
    stack<int> tmpStek; //pomosen stek

    while (!poceten.empty())
    {
        // go zema prviot element vo tmp
        int tmp = poceten.top();
        poceten.pop();
        // dodeka pomosniot stek ne e prazen i najgorniot element od stekot
        // e pogolem od tmp
        while (!tmpStek.empty() && tmpStek.top() > tmp)
        {
            // zemi go od privremeniот stek
            // vnesi go vo pocetniот stek
            poceten.push(tmpStek.top());
            tmpStek.pop();
        }
        // smesti go tmp vo privremeniот stek
        tmpStek.push(tmp);
    }
}
```

```

    return tmpStek;
}
int main()
{
    int n,i,x;
    stack<int> poceten;
    cout<<"vesi broj na elementi"<<endl;
    cin>>n;
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        cin>>x;
        poceten.push(x);
    }
    // privremen stek
    stack<int> tmpStek = sortStek(poceten);
    cout << "podredeni broevite se :\n";
    while (!tmpStek.empty())
    {
        cout << tmpStek.top()<< " ";
        tmpStek.pop();
    }
}

```

Задачи за домашна работа:

1. Програма што ќе креира стек со n – цели броеви, а потоа да се пресмета и печати сумата на непарните броеви од купот.
2. Програма што ќе креира куп од n – букви внесени од тастатура (n се внесува од тастатура), потоа да се изброи и печати колку пати се појавува буквата ‘а’ или ‘А’ во купот.
3. Програма што ќе креира куп со n – цели броеви внесени од тастатура (n се внесува од тастатура), а потоа да се печатат од купот само двоцифрените броеви

Прашања поврзани со наставните единици може да се испраќаат на email:
anetastojceska@gmail.com

*Решенијата на задачите за домашна работа да се испратат најдоцна до 15.04.2020 година
на email: anetastojceska@gmail.com*