

Употреба на итератори – вежби – час 2

Со помош на итератори да се решат следниве задачи:

1. Да се напише програма со која се пресметува збир на броевите од вектор v со n елементи кои се делат со 4.

```
#include<iostream>
#include<vector>
using namespace std;
int main()
{
    int n,l,k,s=0;
    vector <int> v;
    cout<<"vnesi broj na elementi"<<endl;
    cin>>n;
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        cout<<"vnesi element"<<endl;
        cin>>l;
        v.push_back(l);
    }
    vector<int>::iterator ptr= v.begin();

    for(ptr=v.begin();ptr<v.end();ptr++)
    {
        if(*ptr%4==0) s+=*ptr;
    }
    cout<<"zbirot e "<<s;
    return 0;
}
```

2. Да се напише програма со која се пресметува аритметичка средина на вектор v со n елементи чии елементи се цели броеви.

```
#include<iostream>
#include<vector>
using namespace std;
int main()
{
    int n,l,k,s;
    float s1;
    vector <int> v;
    cout<<"vnesi broj na elementi"<<endl;
    cin>>n;
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
```

```

    cout<<"vnesi element"<<endl;
    cin>>l;
    v.push_back(l);
}
    vector<int>::iterator ptr= v.begin();
s1=0;
for(ptr=v.begin();ptr<v.end();ptr++)
{
    s1+=*ptr;
}
    cout<<"aritmetickata sredina e e "<<(float)s1/n;
return 0;
}

```

3. Да се напише програма со која се пресметува производ на броевите од вектор v со n елементи чија цифра на единици е 2.

```

#include<iostream>
#include<vector>
using namespace std;
int main()
{
    int n,l,k,s=1;
    vector <int> v;
    cout<<"vnesi broj na elementi"<<endl;
    cin>>n;
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        cout<<"vnesi element"<<endl;
        cin>>l;
        v.push_back(l);
    }
    vector<int>::iterator ptr= v.begin();

    for(ptr=v.begin();ptr<v.end();ptr++)
    {
        if(*ptr%10==2) s*=*ptr;
    }
    cout<<"proizvodot e "<<s;
    return 0;
}

```

Задачи за домашна работа:

1. Да се напише програма со која се пресметува производ на броевите од вектор v со n елементи чија цифра на десетки е парен број.
2. Да се напише програма со која се печатат елементите на вектор v со n елементи кои имаат збир на цифри непарен број.
3. Да се напише програма со која се печати збир на елементите на вектор v со n елементи кои се трицифрени броеви.

4. Да се напише програма со која се печатат елементите на вектор v со n елементи кои имаат збир на цифри број кој се дели со 3 и припаѓаат на третата десетка..

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 06.05.2020 година на email: anetastojceska@gmail.com