

Problema 4:

Scrieți clasele necesare astfel încât codul următor să funcționeze corect:

```
int main() {
    ListaParagrafe L;
    L.Add("Ce usor e Testul la C++!"); L.Add("Ce faci? Bine, tu Ce faci? Tot Bine.");
    Procesator *P = new ProcesatorNumaraCuvinte();
    Procesator *P2 = new ProcesatorNumaraPropozitii();
    for(auto paragraf : L) {
        P->Proceseaza(paragraf);
        P2->Proceseaza(paragraf);
    }
    P->Print(); // Afiseaza "Testul: 1, la: 1, C++: 1, e: 1, usor: 1,Ce: 3, Bine: 2, faci: 2, Tot: 1, tu: 1"
    P2->Print(); // Afiseaza "4 propozitii"
    delete P;
    delete P2;
    for(auto paragraf : L) {
        cout << paragraf << "\n";
    }
    // For-ul de mai sus va afisa paragrafele originale date prin metoda Add:
    // Ce usor e Testul la C++!
    // Ce faci? Bine, tu Ce faci? Tot Bine.
    return 0;
}
```

Separatorii pentru propozitii sunt punct, semnul întrebării și semnul exclamării. Separatorii pentru cuvinte sunt cei pentru propozitii la care se adaugă virgula și spațiu. Nu apar separatori consecutivi.

Punctajul se va acorda în felul următor:

Task	Numar puncte
Clasa(clasele) scrie în fișiere .h și .cpp distincte	2 pct
Codul cu main-ul dat rulează și afișează ce trebuie pe ecran	3 pct
Codul compilează corect	2 pct
ListaParagrafe::Add	2 pct
Range for pentru clasa ListaParagrafe	3 pct
clasa Procesator	3 pct
ProcesatorNumaraCuvinte::Print	2 pct
ProcesatorNumaraCuvinte::Proceseaza	6 pct
ProcesatorNumaraPropozitii::Print	2 pct
ProcesatorNumaraPropozitii::Proceseaza	5 pct
Total	30 pct