Să se implementeze clasa ***ComplexRezidential*** (***codComplex*** – variabilă întreagă constantă, ***nrAp*** – nr apartamente din complex, ***suprafeteAp*** – vector cu dimensiune variabilă, alocat dinamic, cu numere reale ce reprezintă suprafața în metri pătrați a fiecărui apartament, ***pretMetruPatrat*** – variabilă reală statică ce reprezintă prețul pe metru pătrat al apartamentelor din cadrul tuturor complexelor rezidențiale, inițializat cu 700) și să se dezvolte aplicația C++ care conține următoarele instrucțiuni din main():

|  |  |
| --- | --- |
|  | Definire clasa si atribute conform cerințelor |
|  | Implementare destructor pentru a evita generarea de memory leaks |
|  | **void main()**  **{**  ComplexRezidential cr1(12);  cout <<"\n"<< cr1.getNrAp(); //afișează 0  float suprafeteAp[] = { 65.5,45.5,70.5,85 };  ComplexRezidential cr2(13, suprafeteAp, 4);  cout << "\n" << cr2.getCodComplex(); //afișează 13 |
|  | ComplexRezidential cr3 = cr2;  cout << "\n" << cr3.getNrAp(); //afișează 4 |
|  | float suprafeteAp2[] = { 50,60.5,70,80.5,120 };  cr3.setSuprafeteAp(suprafeteAp2, 5);  cout << "\n" << cr3.getNrAp(); //afișează 5 |
|  | cr1 = cr2;  cout << "\n" << cr1.getSuprafataMedie(); //afișează 66.625 |
|  | ComplexRezidential \*pcr = new ComplexRezidential(19, suprafeteAp2, 5);  ComplexRezidential cr4 = 50 + \*pcr;  cout << cr4; //afișează Complexul cu codul 19 are 6 ap: 50 60.5 70 80.5 120 50 |
|  | **... //** dezalocă spațiul ocupat de pcr **– implementați apelul pentru ștergere**  ComplexRezidential cr5 = --cr4; //șterge ultima suprafață din suprafeteAp  cout << cr5; //afișează Complexul cu codul 19 are 5 ap: 50 60.5 70 80.5 120  cout << cr4; //afișează Complexul cu codul 19 are 5 ap: 50 60.5 70 80.5 120 |
|  | ComplexRezidential::pretMetruPatrat = 800;  cout <<"\n"<< cr4[2] \* ComplexRezidential::pretMetruPatrat; //afișează 56000 reprezentând prețul apartamentului cu suprafața de pe poziția 2 |
|  | if (cr1 < cr2)  cout << "\ncr1 are o suprafata totala mai mica ca cr2";  else  cout << "\ncr2 are o suprafata totala mai mica ca cr1";  //se va afișa mesajul corect |