|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019\_1\_C++ \_11 | 학번 : |  | 이름 : |  |

* **강의 내용**

|  |
| --- |
| 1. 추상 클래스와 순수 가상 함수 |
| #include <iostream>  using namespace std;  class Calculator { //추상 클래스  public:  virtual int add(int a, int b) = 0; // 두 정수의 합 리턴, 순수 가상 함수  virtual int subtract(int a, int b) = 0; // 두 정수의 차 리턴  virtual double average(int a [], int size) = 0; // 배열 a의 평균 리턴. size는 배열의 크기  };  class GoodCalc : public Calculator { //추상 클래스 구현  public:  int add(int a, int b) { return a + b; }  int subtract(int a, int b) { return a - b; }  double average(int a [], int size) {  double sum = 0;  for(int i=0; i<size; i++)  sum += a[i];  return sum/size;  }  };  int main() {  int a[] = {1,2,3,4,5};  Calculator \*p = new GoodCalc();  cout << p->add(2, 3) << endl;  cout << p->subtract(2, 3) << endl;  cout << p->average(a, 5) << endl;  delete p;  } |
| **[실행결과]** |

* 프로그램 과제

|  |
| --- |
| 1. 교재 467p : 문제 4번 |
| **[프로그램 소스]** |
| **[실행결과]** |

|  |
| --- |
| 1. 교재 467 : 문제5번 |
| **[프로그램 소스]** |
| **[실행결과]** |

|  |
| --- |
| 1. 교재 469p : 문제7번 |
| **[프로그램 소스]** |
| **[실행결과]** |