|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 인터페이스 구현 과제 | | |
| 이름 | 김민지 |  |
| [클래스와 배열]  클래스 : Scores  필드 : korean, math, english  생성자 : Scores(), Scores(korean, math, english)  메소드 : arvg () // 세 점수의 평균을 반환한다. | | |
| Scores클래스 작성코드  **package** interface\_ex1;  //클래스  **class** Scores {  // 필드  **int** korean;  **int** math;  **int** english;  **int** arvg;    // 생성자  **public** Scores () {  **this**.korean = 0;  **this**.math = 0;  **this**.english = 0;}    **public** Scores ( **int** korean,**int** math,**int** english ) {  **this**.korean = korean;  **this**.math = math;  **this**.english = english;}    // 설정자  **public** **void** setScores (**int** korean,**int** math,**int** english) {  **this**.korean = korean;  **this**.math = math;  **this**.english = english; }      // 메소드  **public** **int** arvg () {  **return** (korean+math+english)/3 ;  }            } | | 실행코드와 결과  **package** interface\_ex1;  **public** **class** ScoresMain {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  // **TODO** Auto-generated method stub  Scores[] scorelist = { **new** Scores(80,20,60),  **new** Scores(70,70,70),**new** Scores(80,90,80),  **new** Scores(60,80,30),**new** Scores(40,60,70)};    **for** (**int** b = 0; b<scorelist.length; b++) {  System.***out***.println  ((b+1) + "의 평균 : "+ scorelist[b].arvg()+" ");  }  }    } |
|  | |  |
| [상속]  2, Scores클래스를 상속받는 MiddleSchoolScore 클래스를 작성하려고 한다  아래와 빈 칸의 코드를 채워 아래와 같이 결과가 출력될 수 있도록 작성하세요. | | |
| 작성코드 - 자식클래스 | | 결과 |
| **package** interface\_ex1;  **public** **class** MiddleSchoolScore **extends** Scores {    **private** String name;    **public** MiddleSchoolScore() {  name = "";  }    **public** MiddleSchoolScore (String name, **int** korean, **int** math, **int** english) {  **super**(korean,math,english);  **this**.name = name;  }  **public** **void** printArvg() {  System.***out***.println(name +"의 평균 점수 : " + arvg());  }      } | | **package** interface\_ex1;  **public** **class** ScoresMain {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  // **TODO** Auto-generated method stub  Scores[] scorelist = { **new** Scores(80,20,60),  **new** Scores(70,70,70),**new** Scores(80,90,80),  **new** Scores(60,80,30),**new** Scores(40,60,70)};    **for** (**int** b = 0; b<scorelist.length; b++) {  System.***out***.println  ((b+1) + "번 평균 : "+ scorelist[b].arvg()+" ");  }        MiddleSchoolScore a = **new** MiddleSchoolScore("홍길동",70,80,90);  System.***out***.println(a.arvg());  a.printArvg();      }    } |