SHAHID ABBAS KHAN:

**Q3: Ans**

// SPDX-License-Identifier: GPL-3.0

pragma solidity ^0.8.1;

contract Student{

    struct student{

        string name;

        uint class;

        string gender;

        uint age;

        uint marks;

    }

    mapping(address => student)  setData;

    address public admin;

    uint [] studentMarks;

    constructor(){

        admin=msg.sender;

    }

    modifier adminOnly(){

        require(msg.sender==admin,"You are not Admin");

        \_;

    }

    function enterData(address \_adr,string memory \_name,uint \_class,string memory \_gender, uint \_age, uint \_marks) public adminOnly  {

         setData[\_adr].name=\_name;

         setData[\_adr].class=\_class;

         setData[\_adr].gender=\_gender;

         setData[\_adr].age=\_age;

         setData[\_adr].marks=\_marks;

         studentMarks.push(\_marks);

    }

    function retriveData(address \_adr) public view returns (string memory,uint ,string memory , uint , uint)    {

        return (setData[\_adr].name, setData[\_adr].class,setData[\_adr].gender,setData[\_adr].age,setData[\_adr].marks);

    }

   function HighestMarks() public view returns (uint){

       uint mks=0;

       for (uint i=0;i<studentMarks.length; i++){

           if(studentMarks[i]>=mks){

               mks=studentMarks[i];

           }

       }

      return mks;

   }

   function LowestestMarks() public view returns (uint){

       uint mks=1100;

       for (uint i=0;i<studentMarks.length; i++){

           if(studentMarks[i]<=mks){

               mks=studentMarks[i];

           }

       }

      return mks;

   }

}