// Solidity program

// to store

// Student Details

// By Etiosa Odia

//SPDX-License-Identifier: MIT

pragma solidity 0.8.4;

// Creating a Smart Contract

contract StructDemo{

   // Structure of Student

   struct Student{

       // State variables

       int Matno;

       string name;

       string department;

       string year;

   }

   Student []studs;

   // Function to add

   // Student details

   function addStudent(

     int Matno, string memory name,

     string memory department,

     string memory year

   ) public{

       Student memory e

         =Student(Matno,

                   name,

                   department,

                   year);

       studs.push(e);

   }

  // Function to get

  // details of Student

   function getStudent(

     int Matno

   ) public view returns(

     string memory,

     string memory,

     string memory){

       uint i;

       for(i=0;i<studs.length;i++)

       {

           Student memory e

             =studs[i];

           // Looks for a matching

           // Student id

           if(e.Matno==Matno)

           {

                  return(e.name,

                      e.department,

                      e.year);

           }

       }

     // If provided Student

     // id is not present

     // it returns Not

     // Found

     return("Not Found",

            "Not Found",

            "Not Found");

   }

}