

```
// Attached: HW 1(a-e)
// File: HW_1a.pdf
//
//
// Programmer: Gage Alvarez
// Class: CS 1B
// Instructor: Med Mogasemi
//
//
// Program: Create student Record
//
//
// Description:
// Program displays student record inputted by user
//
//
// function prototypes
// void getRecord(int &ID, std::string &name, float &GPA);
// void displayRecord(const int ID, const std::string name, const float GPA);
#include "prototypes.h"

#include <iostream>
#include <string>

int main() {
    // Declaring variables
    int ID;
    std::string name;
    float GPA;
    // function used to get the record for the student
    getRecord(ID, name, GPA);
    // function used to display the student record
    displayRecord(ID, name, GPA);
    return 0;
} // end of main

// getRecord
// This function sets variables from user input
//
// input: id, name, GPA
//
// output: updated id, name , GPA
void getRecord(int &ID, std::string &name, float &GPA) {
    std::cout << "Enter a student Record: " << '\n';
    std::cout << "ID: " << '\n';
    std::cin >> ID;
    std::cout << "NAME: " << '\n';
    std::cin >> name;
    std::cout << "GPA: " << '\n';
    std::cin >> GPA;
} // end of getRecord

// displayRecord
// function displays student record
```

```
//  
// input: id, name, gpa  
//  
// output: displays variables to console  
  
void displayRecord(const int ID, const std::string name, const float GPA) {  
    std::cout << "STUDENT RECORD" << "\n\n";  
    std::cout << "ID: " << ID << '\n';  
    std::cout << "NAME: " << name << '\n';  
    std::cout << "GPA: " << GPA << '\n';  
} // end of displayRecord  
  
// Output:  
//  
// Enter a student Record:  
// ID:  
// 65  
// NAME:  
// studentguy  
// GPA:  
// 900  
// STUDENT RECORD  
//  
// ID: 65  
// NAME: studentguy  
// GPA: 900
```