プログラミングC++　第13回クイズ

学生番号：　　　　　　　　　　　氏名：

UnderGrad クラスとGradクラスの宣言を完成せよ．各関数の処理の定義は必要なく，型や関数名，引数を記述せよ（ハンドアウトの定義と一部異なるので注意せよ）．適切にアクセスラベルを用いること．

UnderGradクラス

* メンバ変数として，学生の名前name，期末試験の点数examを持つ．
* コンストラクタはデフォルトコンストラクタのみを持つ．
* 名前へのアクセスを行うname関数を持つ．
* 総合得点を計算し戻り値とするgrade関数を持つ．
* 入力ストリームからデータを読み込むread関数を持つ．

Gradクラス

* Core(UnderGrad)クラスから派生して作る．
* メンバ変数として，Gradクラスに修士論文の点数thesisを追加する．
* コンストラクタはデフォルトコンストラクタのみを持つ．
* 名前へのアクセスはCore(UnderGrad)クラスの関数を継承する．
* grade関数とread関数はこのクラスように定義し直し，多態性が現われるようにする．

解答欄

class UnderGrad {

public:

Core( );

std::string name( ) const;

virtual double grade( ) const;

virtual std::istream& read( std::istream& );

protected:

double exam;

private:

std::string name;

};

class Grad : public UnderGrad {

public:

Grad( );

Virtual double grade( ) const override ;

Virtual std::istream& read( std::istream& ) override;

private:

double thesis;

};