

## 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）。適切にアクセラブルを用いること。

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

- 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 クラスの関数を継承する。
- grade 関数と read 関数はこのクラスのように定義し直し、多態性が現われるようにする。

解答欄

```
class UnderGrad {
public:
    UnderGrad();
    string name() const;
    virtual int grade() const;
    virtual void read();
private:
    string Name;
    int Exam;
};

class Grad : public UnderGrad {
public:
    Grad();
    int grade() const override;
    void read() override;
private:
    int Thesis;
};
```