

プログラミング C++ 第 12 回クイズ

学生番号 : s1270151

氏名 : 上田健登

下線部を埋めて, Str クラスの宣言 (の一部) 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.

解答欄

```
class Str    {
public:
    typedef Vec<char>::size_type size_type;

    // デフォルトコンストラクタ
    Str() {};
    //  n 個の c という文字 (キャラクター) から文字列で初期化するコンストラクタ
    Str(size_type n, char c) {};
    //  cp というポインタが表す文字列で初期化するコンストラクタ
    Str(const char* cp) {};
    //  テンプレート機能を用いて b から e で指定される範囲の文字列で初期化するコンストラクタ
    Template<class T> Str(T b, T e) {};
    //  添え字[] のオペレータ
    Char& operator[] (size_type) {};
    //  文字列のサイズを返す size() 関数
    Size_type size() const {};
    //  文字列の連結を行う += オペレータ
    Str& operator+=(const Str &) {};
    //  文字列が同一かの判定を行う == オペレータ
    Bool operator==(const Str &) const {};
    //  文字列が異なるかの判定を行う != オペレータ
    Bool operator!=(const Str &) const {};
    //  入力ストリームから文字列を読み取り Str に保存するオペレータ >>
    Friend std::istream& operator >> (std::istream&, Str&) {};
private:
    Vec<char> data;
};
```