

プログラミング C++ 第 12 回クイズ

学生番号 : s1290034

氏名 : 関口由登

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 In> Str(In b, In e);
    // 添え字[] のオペレータ
    char& operator[ ] (size_type i);
    // 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& s);
    // 文字列が同一かの判定を行う == オペレータ
    bool operator == (const Str &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 &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 >>
    std::istream& operator >> (std::istream&, Str&);
private:
    Vec<char> data;
};
```