

プログラミング C++ 第 11 回クイズ

学生番号 : s1270151

氏名 : 上田健登

下線部を埋めて, Vec 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.

Put the definition of function of the class definition of Vec. You do not need to put procedures, but function type.

解答欄 / Answer

```
template <class T> class Vec {
public:
    typedef T* iterator; // イテレータの型定義
    typedef const T* const_iterator;
    typedef size_t size_type; // サイズの型定義
    typedef T value_type; // 値の型定義
    Vec(); // デフォルトコンストラクタ
    Vec(const Vec<T>&); // コピーコンストラクタ
    ~Vec(); // デストラクタ

    Vec<T> operator = (const Vec<T>&); // 代入演算子

    Size_type size() const {return limit - data;}; // size()関数
    T& operator[] (size_type i){return data[i];}; // []演算子
    Const T& operator[] (size_type i) const {return data[i];}; // const
[]演算子

    iterator begin(){return data;}; // 先頭のイテレータを返す関数
    const_iterator begin() const{return data;}; //読取専用の先頭イテレータを
返す関数

    iterator end() {return limit;}; //終端イテレータを返す関数
    const_iterator end() const {return limit;}; //読取専用の終端イテレータ
を返す関数
private:
    iterator data;
    iterator limit;
```

