相同点: 都是在vector末尾添加元素

不同点: emplace\_back 可以直接在容器末尾构造对象,而push\_back需要先构造对象再进行拷贝到容器尾

```
class A {
public:
   A(int i){
      str = to_string(i);
       cout << "构造函数" << endl;
   }
   ~A(){}
   A(const A& other): str(other.str){
     cout << "拷贝构造" << endl;
public:
   string str;
};
int main()
   vector<A> vec;
   vec.reserve(10);
   for(int i=0;i<10;i++){
       vec.push_back(A(i)); //调用了10次构造函数和10次拷贝构造函数,
        vec.emplace_back(i); //调用了10次构造函数一次拷贝构造函数都没有调用过
//
}
```