**Лабораторная работа №11**

**«Наследование и полиморфизм»**

Дан класс, который умеет генерировать код на разных языках. Предложите рефакторинг кода с учетом того, что количество языков будет расширяться.

class CodeGenerator

{

public:

enum Lang {JAVA = 0, C\_PLUS\_PLUS = 1, PHP = 2};

CodeGenerator(Lang language) { \_language=language; }

std::string generateCode()

{

switch(\_language) {

case JAVA: someCodeRelatedThing(); //return generated java code

case C\_PLUS\_PLUS: someCodeRelatedThing();//return generated C++ code

case PHP: someCodeRelatedThing(); //return generated PHP code

}

throw new std::logic\_error("Bad language");

}

std::string someCodeRelatedThing() // used in generateCode()

{

switch(\_language) {

case JAVA: return “CPP code”; //return generated java-related stuff

case C\_PLUS\_PLUS: //return generated C++-related stuff

case PHP: //return generated PHP-related stuff

}

throw new std::logic\_error("Bad language");

}

private:

Lang \_language;

}