Задача 1. Г) Каква е стойността на израза 6 | 11 на езиците C++ и Java.

```
#include <iostream>
int main() {
    std::cout << (6 | 11);
    return 0;
}</pre>
```

Символът | се иползва за побитовата операция OR (bitwise OR). В С, С++ и Java, операторът | е бинарен и приема две числа, като прави OR (побитово "ИЛИ") на всеки бит от двете числа. Числата се нормализират с водещи нули, за да имат еднаква дължина. Резултатът от побитовото "ИЛИ" е 1, тогава и само тогава, когато поне един от двата бита на съответната позиция е 1.

$$6 = \overline{0110}_2$$

$$11 = \overline{1011}_2$$

$$\frac{\overline{1011}_2}{\overline{0110}_2}$$
. Но $\overline{1111}_2=15$, което ще се и принтира на конзолата.