- 5. Аналогично на решението на зад. 18.
- 7. Намираме кои са цифрите на числото както в зад. 5 и зад. 18. За всяка от тях проверяваме дали се дели на 7. Тази проверка ни връща 0 или 1. Полученият резултат на практика е броят на делящите се на 7 цифри в числото. Остава само да проверим дали този брой е четен.
- **8**. Знаем всички прости числа, които са по-малки от 23, т.е. всички възможности за x-2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19. Използвайте факта, че булевите изрази x <= 2, x <= 3, ..., x <= 19 връщат резултат 0 или 1. Какво намираме, когато съберем резултатите от тези булеви изрази?
- **11**. Има грешка в условието. Трябва да бъде: "... Декларирайте втора променлива integer_variable и я инициализирайте с double_variable...". Задачата използва само теорията за преобразуване на типове променливи, която можете да намерите в теория.pdf на стр. 5. Съответните стойности са разделени със "->" на същия принцип, на който са разделени стойностите в 1 зад. със ":)".
- **12**. Хубаво е да се запомни: преобразуване на char symbol, който е равен на цифра, в int, равен на същата цифра (ред 3):

```
char symbol = '2';
cout << symbol; //изкарва 2, но това 2 е всъщност от тип char; има аски код 50; вж. таблицата
int symbol_to_number = symbol - '0';
cout << symbol_to_number; // изкарва 2, но вече не е char, a int;
```

След като имате преобразувани символите в цифри, единственото, което остава, е да ги превърнете в трицифрено число – first_symbol_to_number*100 + second_symbol_to_number.

13. Разгледайте примера:

```
x = 123456, нека търсената цифра e digit

- ако к е 1, digit = x % 10;

- ако к е 2, digit = x / 10 % 10;

- ако к е 3, digit = x / 100 % 10;

- ако к е 4, digit = x / 1000 % 10;

- ако к е 5, digit = x / 10000 % 10;

...
```

Каква зависимост забелязвате между x, к и digit?

- **14**. Простичък ""Hello World!", но с вашето име. ☺
- **16**. Има няколко начина, от които може да си изберете само един закръгляте надолу десетичното число с floor или преобразувате към цяло число пак по няколко начина (теорията, стр. 5). Аналогично на зад. 2e) в първия случай и на зад. 11 във втория случай.
- **17**. Аналогично на зад. 2щ).
- **19.** Забележете, че XOR на два елемента е 0 само ако двата елемента са равни или и двата елемента са 0. Освен това x XOR 0 == x. Какво ни дава това? Обяснение може да намерите на: https://www.youtube.com/watch?v=2Bn5uBnmptU и на https://www.geeksforgeeks.org/find-the-number-occurring-odd-number-of-times/.
- 22. Bx. https://www.w3resource.com/c-programming-exercises/for-loop/c-for-loop-exercises-41.php