Home work

Nested loops

Prepared by:

Ospanov I.M.

Task#1

Получите предложенный вывод используя Nested Loop:

```
Format is 'i.j':

0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7

1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7

2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7

3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7

4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7

5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7

6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7

7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7
```

Figure 1 – Форматированный вывод "i.j" в виде матрицы 8 на 8

Task#2

Получите предложенный вывод используя Nested Loop и условный оператор "if () {} else {}":

Triangle:										
1.0										
	2.1	\equiv	\equiv	\equiv		\equiv				
		3.2								
		4.2								
		5.2								
		6.2								
7.0	/.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.0				

Figure 2 – Форматированный вывод "i.j" в виде треугольника

Task#3

Получите предложенный вывод используя Nested Loop и условный оператор "if () $\{\}$ else $\{\}$ ":

Square:										
0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7			
1.0							1.7			
2.0		2.2	2.3	2.4	2.5		2.7			
3.0		3.2	3.3	3.4	3.5		3.7			
4.0		4.2	4.3	4.4	4.5		4.7			
5.0		5.2	5.3	5.4	5.5		5.7			
6.0							6.7			
7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7			

Figure 3 — Форматированный вывод "i.j" в виде матрицы 8 на 8 с полым прямоугоником 6 на 6

Task#4

Получите предложенный вывод используя Nested Loop, условный оператор "if () $\{\}$ else $\{\}$ " и условный оператор "switch () $\{$ case: $\}$ ":

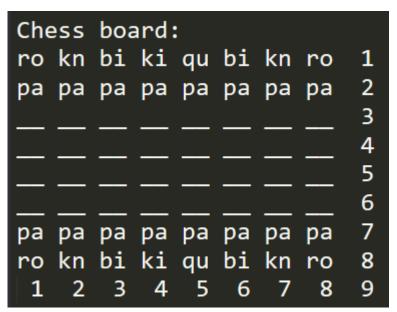


Figure 4 – Вывод модели шахматной доски в консоль

Task#5

Высчитайте сумму любых 10-и введенных чисел, используя цикл "for":

```
Enter 10 numbers: 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
Sum = 30
```

Figure 5 – Вывод суммы, после того как 10 числе были введены

Task#6

Высчитайте произведение любых 10-и введенных чисел, используя цикл "for":

```
Enter 10 numbers: 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
Prod = 14400
```

Figure 6 – Вывод произведения, после того как 10 числе были введены

Дополнение:

В задачах 5 и 6 я выбрал ввод "1 2 3 4 5 1 2 3 4 5", однако, ввод может быть любым и использует операторы "cin" и "cout". Именно этот ввод я выбрал просто в качестве примера.

В случает затруднений с решением прошу ознакомиться с файлом подсказок по ссылке ниже:

 $\underline{https://github.com/Isko00/qadam_cpp_basic/blob/master/loops/cases/nestedTas} \ ks/case1.cpp$

В случае возникновения вопросов прошу обратиться в группу WhatsApp. Срок выполнения: 08.08.2022 19:59.