

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0

Ответ: _____

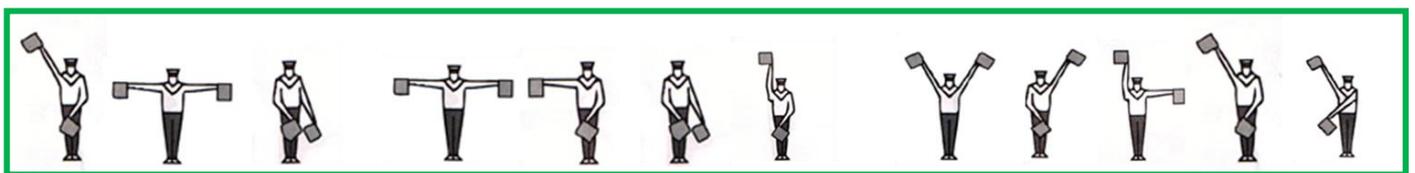
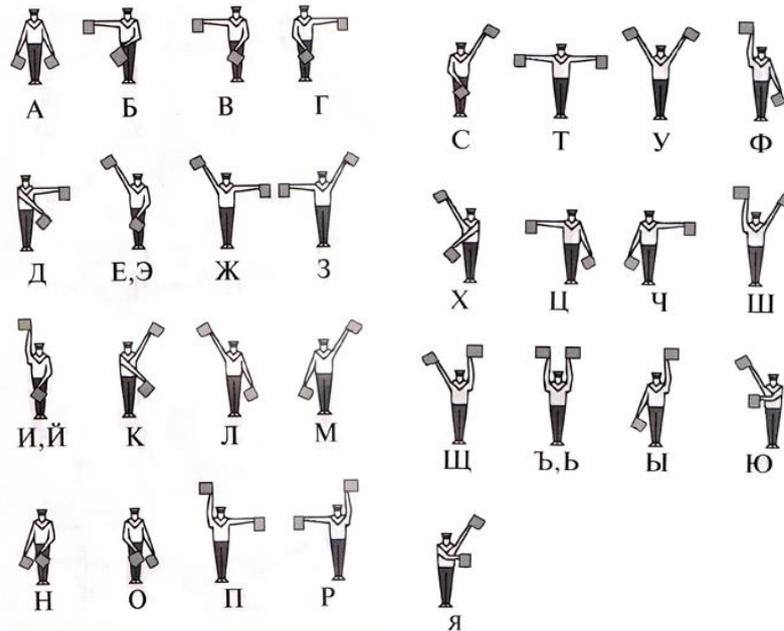
5. (3 балла) Первыми известными компьютерными вирусами являются Virus 1,2,3, которые появились в... А чтобы узнать год, тебе надо количество заданий этой олимпиады умножить на количество букв в словосочетании «компьютерный вирус». Затем прибавить самое большое трёхзначное число. Всё это умножить на 3, затем разделить на 2 и прибавить самое маленькое трёхзначное число. Так в каком году появились первые известные компьютерные вирусы? В ответе укажи только число.



Ответ: _____

6. (4 балла) Перед тобой семафорная азбука – система передачи информации на флоте. Эта азбука составлена в соответствии с русским алфавитом. Она не содержит цифр и знаков препинания: их передача производится словами, по

буквам, например, цифра 7 передается словом «семь», а знак «,» – словом «запятая». Каждой букве и служебному знаку в семафорной азбуке соответствует определенное положение рук с флажками. Передача информации семафором производится сигнальщиками с помощью флажков размером 30 x 35 см. Цвет ткани флажков зависит от времени суток — например, в темное время используются флажки с тканью светлого тона (желтый, белый), а в светлое — с тканью темного тона (красный, черный). При отсутствии флажков моряки «семафорят» своими бескозырками. Средняя скорость передачи информации обученным сигнальщиком при помощи флажкового семафора составляет 60-80 знаков в минуту. Что тебе «семафорят» эти моряки? Не забудь, что слова разделяются одним пробелом.



Ответ: _____

7. (4 балла) Маша, Ира и Катя набирают текст на компьютере. Маша печатает 320 знаков в минуту, Ира – 310, Катя – 316. Сколько им понадобится времени, чтобы набрать текст в 4 страницы, если на Машинной одной странице вмещается 2000 знаков, на Ириной – 1860, на Катинной – 2054? Кто наберёт текст раньше всех?

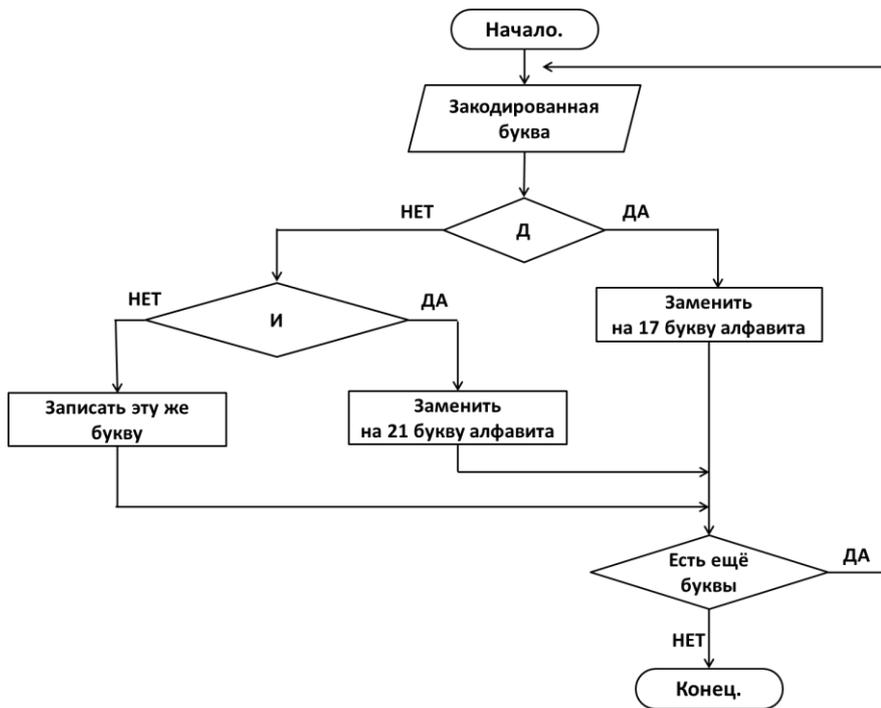


- а) Маша б) Ира в) Катя

8. (4 балла) Используя Азбуку Морзе, расшифруй слово. Затем замени буквы в этом слове по приведённому алгоритму. Выбери рисунок, соответствующий этому слову.

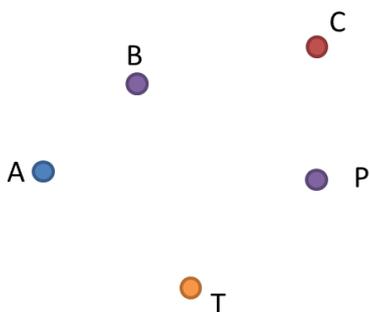
А ---	К ---	Ф ...	0 -----
Б ---	Л ---	Х	1 -----
В ---	М ---	Ц ---	2 -----
Г ---	Н ---	Ч ---	3 -----
Д ---	О ---	Ш -----	4 -----
Е .	П ---	Щ -----	5 -----
Ж ---	Р ---	Ъ,Ь ---	6 -----
З ---	С ...	Ы -----	7 -----
И ..	Т -	Э ...	8 -----
Й -----	У ---	Ю ---	9 -----
		Я ---	

..	-.-



- а)  б)  в)  г) 

9. (4 балла) 5 мальчиков встретились на вокзале, чтобы поехать за город. При встрече все они поздоровались друг с другом за руку. Построй граф и напиши в ответе, сколько всего было рукопожатий? В ответе указать только число.



Ответ: _____

10. (4 балла) Буратино говорит: «Я задумал число. Если к нему прибавить 24, потом полученную сумму умножить на 9, затем из произведения вычесть 76 и, наконец, полученную разность разделить на 19, то получится число 23». Найди число, задуманное Буратино. В ответе укажи только число.



Ответ: _____

11. (5 баллов) В школе учатся четыре талантливых подростка: Иван, Петр, Алексей и Андрей. Один из них – будущий хоккеист, другой преуспел в футболе, третий – легкоатлет, четвертый подает надежды как баскетболист.

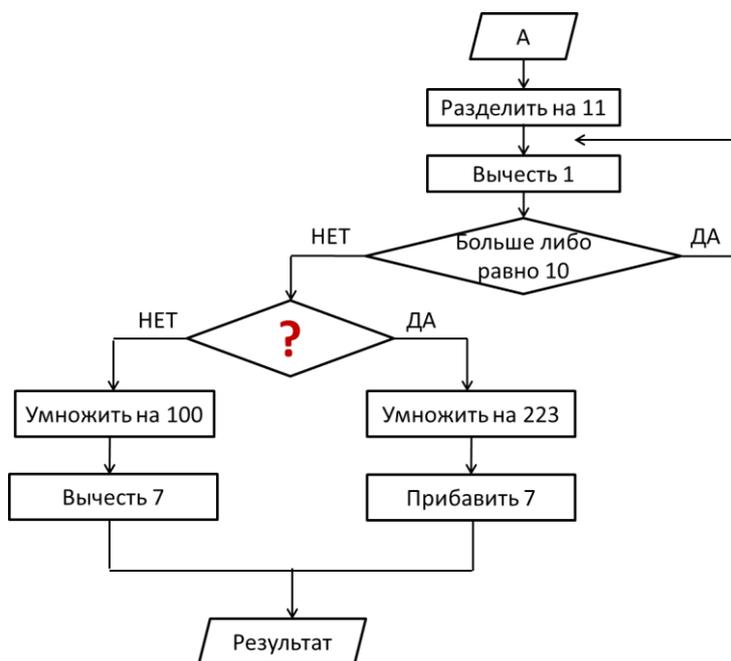
О них известно следующее:

1. Иван и Алексей присутствовали в спортзале, когда там занимался легкоатлет.
2. Петр и хоккеист вместе были на тренировке баскетболиста.
3. Хоккеист раньше дружил с Андреем, а теперь неразлучен с Иваном.
4. Иван незнаком с Петром, так как они учатся в разных классах и в разные смены.

Кто увлекается футболом?

- а) Иван б) Петр в) Алексей г) Андрей

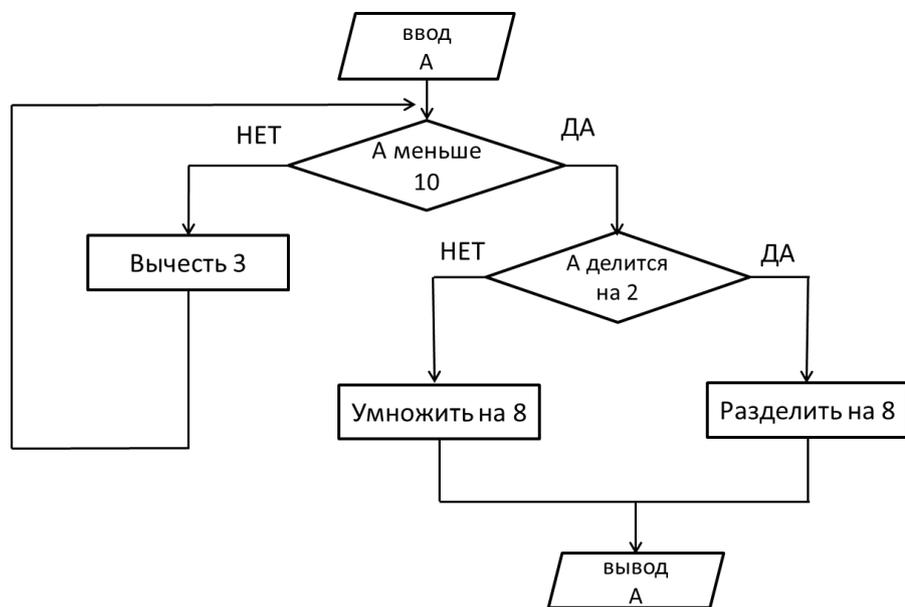
12. (5 баллов) Если от нынешнего года вычесть самое маленькое четырёхзначное число, затем всё разделить на количество блоков с условием в представленном алгоритме, затем разделить на 3, а затем вычесть количество заданий в этой олимпиаде получится число А. Какие условия можно поставить вместо знака вопроса, что бы результат выполнения алгоритма был равен 2014?



- а) делится на 2 б) делится на 3 в) меньше 10

з) Алексей танцевал с Леной, Оля – его одноклассница

15. (5 баллов) Какому из нижеперечисленных чисел равно исходное число A , если результат выполнения алгоритма равняется 1?



а) 7

б) 12

в) 23

г) 33

Всего 60 баллов.