

Всероссийская

олимпиада

ШКОЛЬНИКОВ

Тур

10 участников *программирования*

Победители:

Чанке Иван (11 класс, 255 баллов)

Холостов Константин

Константинович

Лебединский Андрей (9 класс, 184 балла)

Аквелянов Никита Александрович

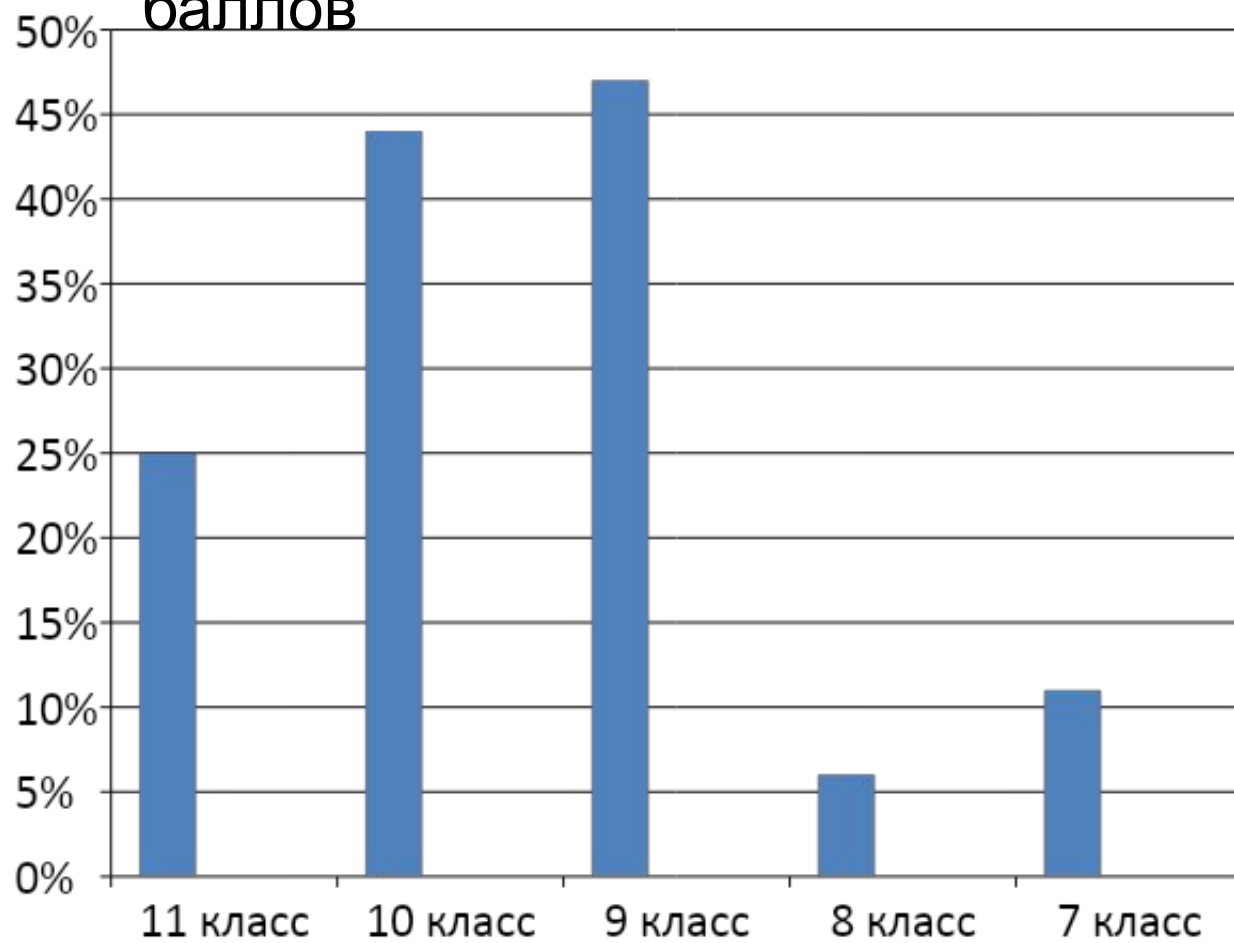
Призёры:

Козлов Александр (11 класс, 157 баллов)

Бизина Галина Юрьевна

Шувайникова Татьяна (9 класс, 176 баллов)

Теоретический
тип
Набрали менее 10
баллов



Задание №3

Митя Хакеров кодирует фамилии числами. Примеры: — Лермонтов — 9133; Пушкин — 61715; Медведев — 8143; Ленин — 51315; Баранов — 723. А как он записал фамилию Толстой?

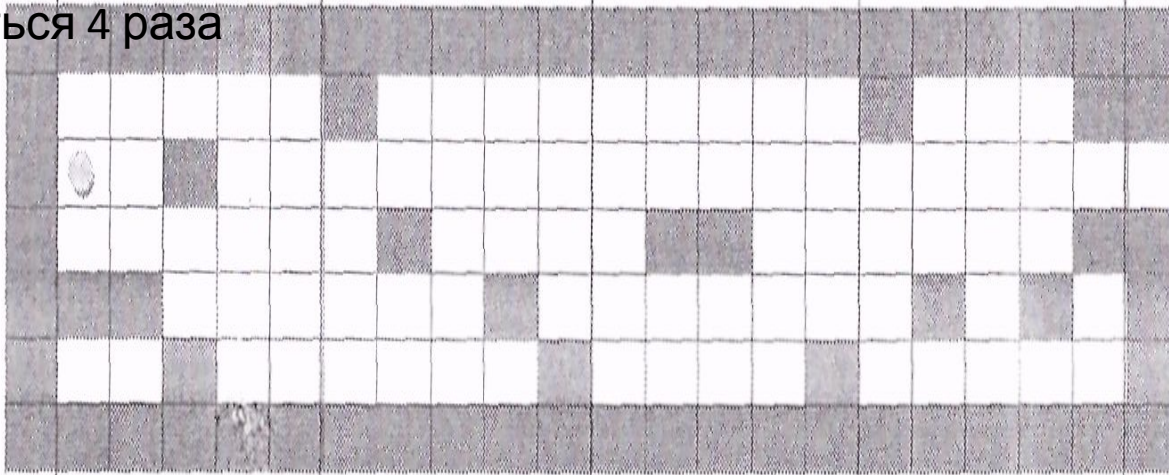
Определите, какое число надо поставить вместо символа "?" в последовательности: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 22, 24, 31, 100, ?, 10000.

Известно, что в этой последовательности приведены записи одного и того же числа в разных системах счисления.

Справилось 19 %
участников

Задание

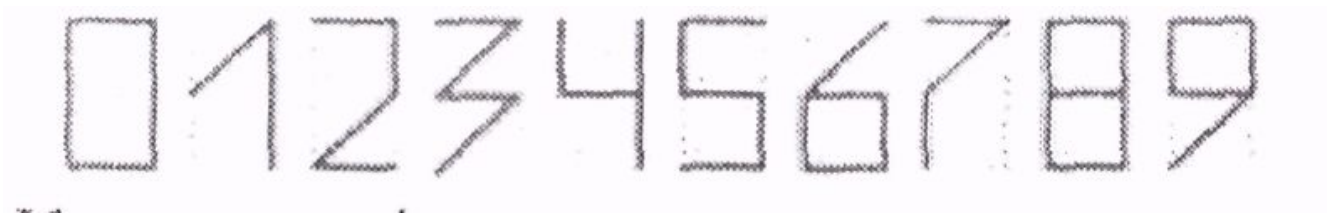
Помогите Роботу выйти из лабиринта. СКИ: вверх, вниз, влево, вправо.
Программа должна быть циклической. Тело цикла из 7 команд должно повторяться 4 раза



В течение 2012 — 2015 годов инженеры Еремин, Фоменко, Деметрадзе и Бабаян получали очередные отпуска в мае, июне, июле и августе. Причем если одни из них отдыхал в мае, то другой — в июне, третий — в июле, а четвертый — в августе. Каждый из инженеров получал отпуск в разное время. Так, в 2012 году Деметрадзе отдыхал в июле, в 2013 Деметрадзе отдыхал в августе, а Еремин — в мае. В 2014 году Бабаян отдыхал в июне, а Фоменко в 2015 — в июле. Требуется узнать время отдыха каждого инженера в каждом году.

Справилось 26 %
участников

На почтовом конверте индекс пишут по правилам:



Каждая цифра в таком индексе состоит из коротких черточек, например, 0 из 6, а 3 и 4 из 4. Сколько разных трехзначных чисел можно записать по таким правилам, используя для каждого из чисел ровно 10 коротких черточек?

Справилось 10
%