

Городская олимпиада по информатике «Информаша»

5-6 классы

2014-2015 учебный год

Задача №1 «Рыбак рыбака видит издалека»

В деревне Гадюкино живет Василий Иванович. Он заядлый рыбак. Встретил как -то раз Василий Иванович своего соседа и стали они обсуждать количество пойманной ими рыбы. Зная, что сосед любит приврать, Василий Иванович вывел закономерность. Сосед всегда увеличивает свой улов на 3 кг. Помогите рассчитать количество пойманной соседом рыбы.

Формат ввода

Одно целое число m (от 3 до 65535).

Формат вывода

Одно целое число x - количество пойманной соседом рыбы

Пример ввода:	Пример вывода:
5	2

Задача №2 «Странная температура»

Задана температура в градусах по шкале Цельсия. Используя формулу перевода температуры из градусов по шкале Цельсия в градусы по шкале Фаренгейта $F = 1.8C + 32$ получите температуру по Фаренгейту.

Формат ввода

Одно целое число m (от -50 до 50) -температура в градусах по шкале Цельсия.

Формат вывода

Одно вещественное число x - температура в градусах по шкале Фаренгейта.

Пример ввода:	Пример вывода:
10	40

Пояснение! 10 градусов по шкале Цельсия (она используется у нас в стране) равны 40 градусам по шкале Фаренгейта (она используется, например, в США). Поэтому в фильмах вы можете иногда слышать очень большую температуру.

Задача №3 «Федя на олимпиаде»

Федя решил, что будет решать только одну задачу, у которой максимальный балл на олимпиаде. Сколько он может получить баллов?

Формат ввода (5 чисел):

k_1 – количество баллов за первую задачу
 k_2 – количество баллов за вторую задачу
 k_3 – количество баллов за третью задачу
 k_4 – количество баллов за четвертую задачу
 k_5 – количество баллов за пятую задачу

Формат вывода (одно число):

S – количество баллов

Пример ввода:	Пример вывода:
5 15 45 10 20	45

Задача №4 «Счастливые деньки»

День называется счастливым, если получена хоть одна хорошая оценка или забито более трех голов. Посчитайте количество счастливых дней на этой неделе.

Формат ввода

(семь пар чисел)

a1 b1 – количество хороших оценок и количество забитых голов в понедельник

a2 b2 – количество хороших оценок и количество забитых голов во вторник

...

a7 b7 - количество хороших оценок и количество забитых голов в воскресенье

Формат вывода

(одно число)

k - количество счастливых дней на этой неделе

Пример ввода:	Пример вывода:
1 2 0 3 2 4 3 1 5 2 7 0 5 2	6

Задача №5 «Димины награды»

Дима решил посчитать, сколько у него наград за N лет. У него награды разложены по годам и известно их количество.

Формат ввода :

N – количество лет ($N \leq 25$)

a[1] – количество наград за первый год

a[2] – количество наград за второй год

...

a[N] – количество наград за n-ый год

Формат вывода (одно число):

Формат вывода:

k – количество наград за N лет

Пример ввода:	Пример вывода:
6 1 3 7 8 2 4	25

Задача №6 «Библиотека»

Настя очень любила читать книги. Все время брала по 5 книг. В библиотеке решили посчитать в своем списке из N посетителей за неделю, сколько раз приходила Настя, если известно, что только она брала по 5 книг.

Формат ввода :

N – количество посетителей в библиотеке ($N \leq 500$)

a[1] – количество книг первого посетителя

a[2] – количество книг второго посетителя

...

a[N] – количество книг n-ого посетителя

Формат вывода (одно число):

Формат вывода:

k – сколько раз посетила Настя библиотеку

Пример ввода:	Пример вывода:
5 9 5 6 5 5	3