

## Задание 1

```
# Python 3.5.2

def define_person(num_persons, num_words):
    while (num_persons < num_words):
        num_words -= num_persons
    return 'Выбранный ребёнок: ' + str(num_words)

print(define_person(int(input('Введите количество слов: ')),
                    int(input('Введите количество детей: '))))
```

## Задание 2

```
# Python 3.5.2

def get_sweets_eaten(vase):
    minimal = min(vase[0], vase[1]/2, vase[2])

    if vase[0] - minimal == 0: return 4 * minimal
    elif vase[1] - minimal * 2 == 0: return 4 * minimal + 1
    elif vase[2] - minimal == 0: return 4 * minimal + 2
    else: return 4 * minimal + 2

input = [int(input('Количество конфет в первой вазе: ')),
         int(input('Количество конфет в первой вазе: ')),
         int(input('Количество конфет в первой вазе: '))]
answer = str(int(get_sweets_eaten(input)))
print('Конфет седенно:' + answer)
```

### Задание 3

```
# Python 3.5.2

mounth_dict = {9: 30, 10: 31, 11: 30, 12: 31}
date_pairs = []

start_date = (int(input('Месяц первого занятия: ')),
              int(input('День первого занятия: ')))

cur_mounth = start_date[0]
cur_date = start_date[1]

while cur_mounth != 13:

    while cur_date <= mounth_dict.get(cur_mounth):
        print(cur_mounth, cur_date)
        cur_date += 7
    cur_date -= mounth_dict.get(cur_mounth)
    cur_mounth += 1
```

### Задание 4

```
# Python 3.5.2

from functools import reduce

def get_res(in_num):
    dif = 3 - reduce(lambda acc, x: acc + int(x), in_num, 0) % 3

    for i in range(len(in_num)):
        if int(in_num[i]) + dif <= 9:
            digit = int(in_num[i]) + dif
            while digit <= 6:
                digit += 3
            return in_num[:i] + str(digit) + in_num[i + 1:]

    digit = int(in_num[len(in_num) - 1])
    if dif == 1: digit -= 2
    elif dif == 2: digit -= 1
    else: digit -= 3

    return in_num[:len(in_num) - 1] + str(digit)

print('Результат: ' + get_res(input('Введите число: ')))
```

## Задание 5

```
# Python 3.5.2

def minimal_mult(input_count):
    TRASH_HOLD = 999999999 # See task: 2 < N < 40000

    min_1 = TRASH_HOLD
    min_2 = TRASH_HOLD
    max_1 = -TRASH_HOLD
    max_2 = -TRASH_HOLD

    while(input_count > 0):
        input_count -= 1
        in_num = int(input())

        if in_num > max_1:
            max_2 = max_1
            max_1 = in_num
        elif in_num > max_2:
            max_2 = in_num

        if in_num < min_1:
            min_2 = min_1
            min_1 = in_num
        elif in_num < min_2:
            min_2 = in_num

    return str(min([min_1 * max_1, # Minimal and maximal
                  min_1 * min_2, # No maximal entered
                  max_1 * max_2])) # No minimal entered

print('Результат: ' + minimal_mult(int(input('Количество вводимых значений: '))))
```