

# Тренировки по алгоритмам 4.0 от Яндекса — Разминка

🕒 11 апр 2024, 19:29:43  
старт: 30 окт 2023, 12:00:00  
финиш: 27 ноя 2023, 00:59:59  
длительность: 27д. 12ч.  
...

Объявления жюри

📘 Ваше участие в соревновании завершено. Вы можете дорешивать задачи и отправлять решения вне соревнования

Положение участников Задачи Посылки

## J. Групповой проект

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение времени | 1 секунда                        |
| Ограничение памяти  | 256Mb                            |
| Ввод                | стандартный ввод или input.txt   |
| Вывод               | стандартный вывод или output.txt |

Всего студентов по направлению «Мировая культура» —  $n$  человек. Преподаватель дал задание — групповой проект. Для выполнения этого задания студенты должны разбиться на группы численностью от  $a$  до  $b$  человек. Скажите, можно ли разбить всех студентов на группы для выполнения проекта или преподаватель что-то перепутал.


### Формат ввода

В первой строке вводится число  $t$  ( $1 \leq t \leq 100$ ) — количество тестовых случаев. Далее для каждого тестового случая вводится 3 целых числа  $n, a$  и  $b$  ( $1 \leq n \leq 10^9, 1 \leq a \leq b \leq n$ ) — общее число студентов и ограничение на число студентов в одной группе.

### Формат вывода

Для каждого тестового случая выведите "YES", если можно разбить студентов на группы и "NO", если нельзя.

### Пример

| Ввод  | Вывод  |
|--|---|
| 4  | YES   |
| 10 2 3   | NO  |
| 11 7 8   | YES   |
| 28 4 6   | YES   |
| 3 1 2  |   |

- ✓ A. Не минимум на отрезке
- ✓ B. Сложить две дроби
- ✓ C. Путешествие по Москве
- ✓ D. Анаграмма?
- ✓ E. Средний уровень
- ✓ F. Лифт
- ✓ G. Кролик учит геометрию
- ✓ H. Результаты конкурса
- ✓ I. Правильная скобочная последовательность
- ✓ J. Групповой проект

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11) ▾

Набрать здесь Отправить файл

```
1 fin = open('input.txt')
2 M = int(fin.readline())
3
4 def check(n, a, b):
5     count = n // b
6
7     if b*count < n and n < a*(count+1):
8         return 'NO'
9     else:
10        return 'YES'
11
12
13 for _ in range(M):
14     print(check(*[int(x) for x in fin.readline().split()])))
```

Отправить 📘 осталось 100 попыток

Предыдущая

| Время посылки         | ID       | Задача | Компилятор               | Вердикт | Тип посылки | Время | Память  | Тест | Баллы |                       |
|-----------------------|----------|--------|--------------------------|---------|-------------|-------|---------|------|-------|-----------------------|
| 31 окт 2023, 21:59:06 | 95433799 | J      | Python 3.9 (PyPy 7.3.11) | OK      | -           | 209ms | 28.10Mb | -    | -     | <a href="#">отчёт</a> |