Императивное программирование Контест 1,

Задача 5. Деление нацело

Источник: основная Имя входного файла: input.txt Имя выходного файла: output.txt Ограничение по времени: 1 секунда Ограничение по памяти: разумное

В файле записано два целых числа A и B. Оба числа по модулю не превышают $10\,000$, число B положительное.

Требуется найти и вывести четыре целых числа:

- 1. частное A/B, округлённое вниз
- 2. частное A/B, округлённое вверх
- 3. частное A/B, округлённое в сторону нуля
- 4. остаток R от деления A на B, лежащий в диапазоне $0 \le R < B$

Примеры

input.txt	output.txt
7 3	2 3 2 1
-100 3	-34 -33 -33 2

Пояснение к примеру

В первом примере 7 при делении на 3 даёт частное 2 и остаток 1. Если же округлять вверх, то частное 7/3 равно 3. Округление в сторону нуля в данном примере работает так же, как округление вниз.

Во втором примере следует заметить, что R-A должно делиться нацело на B, иначе число R никак не может быть остатком от деления A на B.