

Рожден ден

Мими скоро има рожден ден и е решила да почерпи своите S колеги. Затова и се налага да купи бонбони. Магазина, в който попадна обаче е много странен. В него всички N кутии бонбони струват еднакво и съдържат 2 вида бонбони – с портокалов и с черешов вкус. Във всяка кутия обаче има различен брой бонбони. Мими знае, че нещата винаги или не достигат, или остават, но никога не излизат точно. Тъй като има пари само за 2 кутии бонбони, тя се интересува кои кутии да подбере, така че броят на бонбоните в тях да е възможно най-близък до броя на колегите и. Все пак не харесва всичките си колеги, така че не я бърка някои да останат непочерпени.

С други думи, дадени са ви N, S и N на брой двойки числа (x_i, y_i) . Ако означим с $K(i, j) = |S - (x_i + y_i + x_j + y_j)|$, от вас се иска да намерите минималната стойност на K , както и индексите i и j , за които тя се получава.

Кутиите са номерирани от 0 до $N-1$.

Вход:

От първия ред се въвеждат N и S – броя на кутиите в магазина и броя на колегите на Мими. От следващите N реда се въвежда по една двойка числа (x_i, y_i) – броят на портокаловите и черешовите бонбони в i -тата кутия.

Изход:

На първия ред изведете минималната стойност на K . На втория ред изведете номерата на кутиите, които Мими е купила за да я получи, разделени с един интервал, **като първо изведете по-малкия от двата номера**. Ако има повече от една двойка кутии, при закупуването на които се получава минималната стойност на K , изведете коя да е от тях.

Ограничения:

$$2 \leq N \leq 10^5$$

$$0 \leq x_i, y_i, S \leq 10^8$$

Примерен вход:	Примерен изход:
8 35 3 4 13 3 3 0 3 15 0 12 9 2 5 8 10 10	1 1 7

Обяснение: Минималната разлика е 1. Получава се като се избере 1вата и 7мата кутия: $|35-(13+3+10+10)| = |-1| = 1$. Тя може да се получи и по друг начин, например чрез ибриане на кутиите 1 и 3: $|35-(13+3+3+15)| = |1| = 1$, следователно и 1 3 е валидна възможност за втория ред.