**Задача C?. Разлика**

**Автор: Емил Келеведжиев**

Напишете програма **dif**, която за дадено цяло положително число *x* намира негово представяне като разлика на две числа, които са точни квадрати: *x* = *a*2 *– b*2 , където *a* и *b* са цели неотрицателни числа такива, че 0 ≤ *b* < *а*.

**Вход.** Едно цяло число*x.*

**Изход.** На първия ред да бъде изведен броя на различните представяния. На следващите редове да бъдат изведени представянията, по едно представяне на ред. Всяко представяне се състои от двойката стойности *а*2 и *b*2 , разделени с по един интервал. Представянията трябва да са подредени по растящ ред на първото число в двойката. Ако не съществува нито едно такова представяне, да се изведе единствено числото 0.

**Ограничения:** 0 < *x* < 106.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пример 1**  **Вход**  15  **Изход**  2  16 1  64 49 | **Пример 2**  **Вход**  16  **Изход**  2  16 0  25 9 | **Пример 3**  **Вход**  2  **Изход**  0 |