

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ
Състезание по информатика, Велико Търново, 29 - 31 януари 2010 г.
Група С, 7-8 клас

Задача С3. ПОЗИЦИЯ

Пешо и Гошо играят следната игра: Написали са дълга редица от квадратите на последователните естествени числа 1491625364964... и се опитват да познаят каква цифра се намира на зададена позиция в тази редица. Тъй като редицата е твърде дълга, те се затрудняват с пресмятанията.

Помогнете им като напишете програма **position**.

Вход

От стандартния вход се въвежда едно цяло число k – номер на цифра от зададената редица.

Изход

На един ред на стандартния изход да се изведе намерената цифра.

Ограничения

$$0 < k < 3200000$$

ПРИМЕРИ

Вход:

4

Изход:

1

Вход:

13

Изход:

4