

ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ МЛАДША ВЪЗРАСТ - ГРУПА С СОФИЯ, 23 ЮНИ 2013 Г.

Задача С3. ПАРКИНГ НА УЛИЦА МАГИСТРАЛНА

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Паркингът, намиращ се близо до улица Магистрална е ограничен от север и запад от жилищни постройки, а на изток и юг граничи с (преминава в) голямо поле.



За да въведе ред в паркирането на автомобилите, собственикът на паркинга решил да номерира местата в него и да даде на всеки клиент номер и подходящо място.

Номерирането е направено така: на мястото в ъгъла на паркинга е даден номер 0, по-нататък номерирането върви по диагонали в посока от североизток към югозапад.

```
0 1 3 6 10 ...
2 4 7 11 ...
5 8 12 ...
9 13 ...
14 ...
...
```

Координатите на всяко място на паркинга се определя с числата $(x; y)$, където x е броят на местата, разположени западно от даденото, а y е броят места, разположени северно от него. Например, мястото с номер 7 има координати $(2;1)$.

Напишете програма **parking**, която по зададен номер на място N , определя координатите на мястото.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число N – номер на мястото на паркинга.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе две цели числа – координатите x и y , разделени с един интервал.

Ограничения

$$0 \leq N \leq 10^9$$

Пример

Вход

7

Изход

2 1