

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

5 януари 2012 г.

Група А, 11 – 12 клас

Задача А2. ПОКЕР

Автор: Зорница Дженкова

Дадени са пет цели числа. Напишете програма **poker** , която прочита числата, проверява всяко от изброените по-долу условия и извежда едно от съобщенията:

- ако петте числа са равни, програмата да изведе «Impossible», иначе;
- ако четири от тях са равни, да изведе «Four of a Kind», иначе;
- ако са равни три и две от тях, да изведе «Full House», иначе;
- ако има пет последователни, да изведе «Straight», иначе;
- ако три от тях са равни, да изведе «Three of a Kind», иначе;
- ако са равни две двойки, да изведе «Two Pairs», иначе;
- ако две от тях са равни, да изведе «One Pair», иначе;
- да изведе «Nothing».

ВХОД

От единствен ред на стандартния вход се въвеждат пет цели числа, отделени с по един интервал.

ИЗХОД

На стандартния изход да се изведе подходящото съобщение от изброените в условието.

Ограничения

Всички числа са цели от 1 до 13 включително.

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

1 3 9 3 2

Изход

One Pair

Пример 2

Вход

5 1 5 4 4

Изход

Two Pairs

Пример 3

Вход

1 5 2 4 3

Изход

Straight

Пример 4

Вход

1 1 4 1 4

Изход

Full House

Оценяване

Има двадесет и пет тестови примери, за всеки верен от които се дават по 4 точки.

Трябва да се внимава съобщенията да се извеждат точно, както е казано в условието на задачата.