إشكالية

يعتمد الناس عل نضام gps في حياتهم بصفة كبيرة لاكم من عيوبه انع يعمل في الاماكن المفتوحة فقط و لا يعمل في الأماكن المغلقة كالمباني و المحلات التجارية

مقدمة

في المباني من اجل ان تعرف في أي مكان انت متواجد يستقبل الهاتف النقال مجموعة من إشارات ال وايفي و تنقس الإشارة كلما ابتعدت عن نقطة الارسال و تصبح اكثر قوة عند الاقتراب منها

في هذه قاعدة البيانات توجد 4 غرف و القيم المتحصل عليها من 7 ويفييات

بعد انشاء مودل يتنبء في أي غرفة نتواجد حسب قوة الإشارة لكل نقطة ويفي

Pre promising

الملف المتحصل عليه ملف نصي بصيغة txt

عتد فتحه نلاحض انع بدون عناوين

و القيم مفصولة ب \t tabulation

و من اجل القيام بالتنبء سنحتاج قيم صح او خطء 0 او 1 قيم ثنائية

اما هنا فلدينا أربعة قيم

1 لحل المشكل نفتحه بالبانداس و نحدد أسماء الاعمدة و نضع انا القاسم \t

This called multi classification

و لاجل حل المشكل نستخدم ovo او ovr

و الأفضل ovr

لذالك سنحتاج الى تقسيم ال 4 قواعد بيانات لكي ننشء 4 مودل