

(3) ابتدا همه نقاط را از کوچک به بزرگ مرتب می کنیم طوری که $y_1 = x_1$ اگر x_i

کوچکترین عدد حقیقی را داشته باشد. حال ابتدای کوچکترین بازه را y_1 قرار می دهیم.

y_2 را بررسی می کنیم و اگر $y_1 - y_2 > 0$ ، سرانجام y_2 را می دهیم. همین طور ادامه می دهیم تا جایی که

$y_k - y_{k+1} > 0$. حال بازه اولمان را پیدا کرده ایم: $[y_1, y_1 + 1]$. بازه بعدی هم $[y_k, y_k + 1]$ خواهد

بود. همین عملیات را برای k انجام می دهیم تا ابتدای بازه بعدی را پیدا کنیم. همین کار را

تا n ادامه می دهیم. مجموعه بازه ها را در آخر بررسی کردیم. این الگوریتم قطعاً تمام نقاط را شامل می شود.

~~در ادامه می بینیم که~~ چون از ابتدا شروع می کنیم و همه بازه ها را جوری معلوم

می کنیم که آیتها را شامل شود. پس نقطه ای نمی ماند و الگوریتم $area$ است.