

مرتب سازی دیتا بر اساس طرح اعلام شده داده های مسئله

	A	B	C	D	E	F	G
1	country	Fertilizers	Import&Product	Export	Availability	Use	x

با توجه به طرح و نیاز مسئله، دیتاست جدیدی با عنوان Availability ایجاد و در پوشه Task-3/ قرار داده شد. در این دیتاست اطلاعات دیتاست اول و دوم (در حد نیاز) و داده های مورد نیاز جدید به صورت یکجا برای ۵ کشور برزیل، آمریکا، ترکیه، هند و مکزیک آورده شده است.

Country : نام کشور

Fertilizer : نام کود (۲۳ نوع)

Import&Product : میزان تولید یا واردات کود

Export : میزان صادرات کود

Availability : میزان دسترس پذیری هر کود (در هر کشور)

Use : مقدار مصرف کود برای تولید محصول (بر حسب تن)

x : ضریب تاثیر کود با در نظر گرفتن میزان تولیدات هر کشور که برای محاسبه این ضریب از فرمول زیر استفاده شده است :

$$The\ effect\ of\ fertilizer\ on\ the\ product(EFOP) = \frac{\sum (fertilizers\ used)}{\sum (Production\ of\ crops\ (\frac{Tonne}{HA}))}$$

$$x = \frac{(use\ for\ each\ fertilizer) \times (EFOP)}{\sum (fertilizers\ used)}$$

x میزان تأثیر هر کود بر بهره وری و تولید محصولات زراعی می باشد.