

پروژه دوم درس محاسبات هوشمند

مهلت تحویل: اول خرداد

فرض کنید که میزان تجویز یک داروی فرضی برای یک بیماری مطابق با دستورالعمل زیر است:

| ویژگی‌های بیمار | میزان تجویز دارو |
|-------------------------------|--|
| کودکان | $0.2 \times \text{وزن کودک}$ |
| مردان میان سال | $0.25 \times (\text{وزن} + \text{سن})$ |
| مردان بزرگ سال با اضافه وزن | $0.4 \times (\text{وزن} + \text{سن})$ |
| مردان بزرگ سال بدون اضافه وزن | $0.3 \times (\text{وزن} + \text{سن})$ |
| زنان میان سال | $0.25 \times (\text{وزن} + \text{سن})$ |
| زنان بزرگسال با اضافه وزن | $0.35 \times (\text{وزن} + \text{سن})$ |
| زنان بزرگسال بدون اضافه وزن | $0.25 \times (\text{وزن} + \text{سن})$ |

برنامه‌ای بنویسید که با استفاده از یک سیستم استنتاج فازی، و با گرفتن سن و وزن بیمار، میزان تجویز دارو را برای بیمار تعیین کند.

لازم به ذکر است که تمامی توابع عضویت باید مشخص شود.