



رباتیک

آکادمی رباتیک

دوره پایتون با رویکرد یادگیری ماشین



تمرین سری اول

ماشین حساب

سوال ۱ : برنامه‌ای بنویسید که ابتدا عدد اول و سپس عدد دوم را در ورودی دریافت کند و نتایج عملیات‌های جمع ، ضرب ، تفریق ، توان ، تقسیم خارج قسمت و مقدار باقی‌مانده تقسیم عدد اول نسبت به عدد دوم را به ترتیب اولویت در خروجی چاپ نماید .

اسم به توان سن

سوال ۲ : برنامه‌ای بنویسید که نام ، فامیل ، مقدار یکان و دهگان سن کاربر را در ورودی دریافت کند و سپس به ترتیب نام کاربر را به تعداد یکان ، یک‌فاصله و سپس فامیل کاربر را به تعداد دهگان سن او در خروجی چاپ نماید .
نمونه خروجی :

```
Name : helia
Family : abtahi
Yekan : 3
Dahegan : 2
heliaheliahelia abtahiabtahi
```

BMI

سوال ۳ : برنامه‌ای بنویسید که جرم و قد کاربر را به گرم و سانتی‌متر در ورودی دریافت کند و سپس BMI را طبق فرمول زیر به شکل اعشاری در خروجی نمایش دهد .

$$BMI = \frac{\text{weight (kg)}}{\text{height (m}^2\text{)}}$$