### مهمانان تولد

دوستان سارا تصمیم گرفتند، برای او تولد بگیرند و چون نمیخواستند خود سارا خبردار شود، دفترچه تلفن او را برداشتند و به همهی شمارهها زنگ زده و آنها را دعوت کردند. حال شما با گرفتن سن افراد حاضر در تولد، میانگین، میانه و مد آنها را حساب کنید تا با دیدن این شاخصها، دوستان سارا بتوانند تحلیل کنند که آیا به افراد درستی زنگ زدهاند یا نه.

#### ورودي

یک خط که شامل سن افراد دعوت شده است که با فاصله از هم جدا شده اند. تعداد افراد دعوت شده حداکثر ۱۵۰ است.

## خروجي

در خط اول، میانگین با دقت دو رقم اعشار میآید.

در خط دوم، میانه با دقت دو رقم اعشار میآید.

در خط سوم، مد میآید(تضمین میشود که مد یکتاست).

## مثال

# ورودى نمونه

10 16 34 49 2 62 28 59 9 37 44 41 8 89 59 31 69 73 46 47 38 56 61 13 55 5 50 76 74 51 77 43 66 86 29 43

#### خروجي نمونه

49.22

49.50

44

## توضيحات نمونه

: تر است زیر است میانگین به صورت زیر است اگر هر داده را  $a_i$  باشد، فرمول محاسبه  $a_i$  با در نظر بگیریم و تعداد دادهها  $a_i$ 

$$\frac{\sum a_i}{N}$$

و به دادهی وسط، **میانه** گفته میشود. اگر تعداد دادهها فرد باشد، داده وسط وجود دارد و اگر تعداد دادهها زوج باشد، میانگین دو دادهی وسط (داده آخر نیمه اول و داده اول نیمه دوم) به عنوان میانه شناخته میشود.

به داده ای که بیشترین تعداد(فراوانی) را داشته باشد، مُد گفته میشود.