

جهت خرید این پروژه و سایر پروژه های آماری  
به یکی از سایت های زیر مراجعه کنید.

[www.9125879258.ir](http://www.9125879258.ir) یا [www.9375883058.ir](http://www.9375883058.ir)

قیمت این پروژه ۱۰/۰۰۰ تومان می باشد.

شماره پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۹۱۲

این فایل بصورت نمونه می باشد  
با خرید این پروژه از قسمت های این پروژه حذف شد  
دایمی توانید دانلود کنید  
پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

موضوع پروژه آمار :

بررسی میزان وزن نوزادان در بدو تولد

این فایل بصورت نمونه می باشد  
بر خرید این پرونده فایل ورد و قابل ویرایش  
دانی توانید دانلود کنید  
شیتانی: ۵۷۱۶۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

## فهرست

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| ۳  | فهرست                              |
| ۵  | مقدمه                              |
| ۶  | هدف از انجام پروژه                 |
| ۶  | پیکونگی انجام پروژه                |
| ۶  | نوع متغیر تصادفی                   |
| ۷  | داره ها                            |
| ۷  | وزن نوزادان در بدو تولد            |
| ۷  | وزن نوزادان در بدو تولد (مرتب شده) |
| ۸  | جدول فراوانی                       |
| ۸  | دامنه تغییرات                      |
| ۸  | تعداد دسته ها                      |
| ۸  | طول دسته ها                        |
| ۱۰ | نمودارها                           |
| ۱۱ | نمودار میله ای                     |
| ۱۲ | نمودار مستطیلی                     |
| ۱۳ | نمودار چندبر فراوانی               |
| ۱۴ | نمودار ساقه و برگ                  |
| ۱۵ | نمودار دایره ای                    |
| ۱۶ | نمودار جعبه ای                     |
| ۱۸ | شاقص های مرکزی                     |
| ۱۸ | میانگین                            |
| ۱۸ | میانه                              |

۱۸..... مُد

۱۹..... شائص های پراکندگی

۱۹..... دامنه تغییرات

۱۹..... وارینانس

۱۹..... انحراف معیار

۲۰..... ضریب تغییرات

۲۱..... نتیجه گیری

۲۲..... سپاسگزاری

این فایل بصورت نمونه می باشد  
برای خرید این پروژه فایل ورد و فایل ویدئویش  
دایمی توانید دانلود کنید  
۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

وزن هنگام تولد یکی از عوامل تعیین کننده سلامت نوزادان است. عواملی همچون رعایت نکردن رژیم غذایی مناسب مادر در طول مدت بارداری، جثه بدنی والدین، استرس روانی، عوامل شغلی و وضعیت معیشتی خانواده، مصرف سیگار و ... موجب نارس متولد شدن نوزاد با وزن کم می شود. به گفته‌ی پزشکان، رشد جنین وابسته به فراهم بودن مواد غذایی است. کاهش یا افزایش مصرف گلوکز (قند) از سوی خانم های باردار، رشد جنین را تحت تاثیر قرار می دهد. به طور کلی، وزن جنین در سه ماهه اول بارداری تعیین می شود. در مادران دیابتی نوزاد معمولاً با وزن بالا به دنیا می آید.



وزن و تغذیه مناسب مادر در به دنیا آمدن نوزادی با وزن طبیعی بسیار مهم است. بالا بردن کیفیت مراقبت‌های دوران بارداری و رعایت بهداشت و تغذیه مادر، پیشگیری از زایمان زودرس، طرح و اجرای برنامه‌های آموزشی برای مادران جوان در تولد نوزاد با وزن طبیعی موثر است.

## هدف از انجام پروژه

هدف از انجام این پروژه، بررسی میزان وزن نوزادان در لحظه‌ی تولد است.

## پیکونکی انجام پروژه

در این پروژه ابتدا اندازه‌ی وزن ۶۰ نوزاد بر حسب گرم در لحظه‌ی تولد از طریق داده‌های از پیش تهیه شده (با مراجعه به بخش بارداری یکی از بیمارستان‌ها) جمع‌آوری گردید، سپس داده‌ها با تقریب کمتر از ۱۰۰ گرد شده و در جدولی یادداشت گردید. داده‌ها به ۵ دسته تقسیم شد. در ابتدای پروژه جدول فراوانی رسم شده است سپس نمودارها و شاخص‌های مرکزی و شاخص‌های پراکندگی معاسبه گردید و در پایان پروژه نتیجه‌گیری حاصل از پروژه درج گردید.

## نوع متغیر تصادفی

متغیر تصادفی مورد بررسی در این پروژه، وزن نوزادان در بدو تولد است که از نوع متغیر کمی پیوسته است.

وزن نوزادان در بدو تولد

|      |      |      |
|------|------|------|
| ۳۱۰۰ | ۳۸۰۰ | ۳۲۰۰ |
| ۳۵۰۰ | ۳۹۰۰ | ۴۱۰۰ |
| ۳۱۰۰ | ۳۶۰۰ | ۴۰۰۰ |
| ۳۵۰۰ | ۳۲۰۰ | ۳۸۰۰ |
| ۴۱۰۰ | ۳۳۰۰ | ۴۰۰۰ |
| ۳۳۰۰ | ۳۶۰۰ | ۳۷۰۰ |

وزن نوزادان در بدو تولد (مرتب شده)

|      |      |      |
|------|------|------|
| ۲۷۰۰ | ۳۰۰۰ | ۳۱۰۰ |
| ۳۱۰۰ | ۳۲۰۰ | ۳۳۰۰ |
| ۳۳۰۰ | ۳۴۰۰ | ۳۵۰۰ |
| ۳۵۰۰ | ۳۷۰۰ | ۳۷۰۰ |
| ۳۷۰۰ | ۳۹۰۰ | ۴۰۰۰ |
| ۴۰۰۰ | ۴۲۰۰ | ۴۲۰۰ |

این فایل بصورت نمونه می باشد  
این فایل از قسمت های این پروژه حذف شده است  
برای دیدن این پروژه و فایل ورد و فایل ویدئو اینس  
تستبانی دامی توانید دانلود کنید  
۵۸۱۷۹۲۵۱-۹۱۲-غلامی

## جدول فراوانی

برای رسم جدول فراوانی به میزان تغییرات داده ها، تعیین تعداد دسته

کند

بنابراین

$R$

دامنه تغییرات

دامنه تغییرات (که با

با توجه به داده های مرتب شده

دامنه تغییرات داده ها

تعداد دسته ها

تعداد دسته ها را ۵

طول دسته ها

دهیم

$c =$

طول هر دسته از تقسیم دامنه تغییرات بر تعداد دسته ها به دست می



| دسته ها      | مرکز دسته | فراوانی مطلق | فراوانی نسبی    | فراوانی تجمعی | درصد فراوانی نسبی |
|--------------|-----------|--------------|-----------------|---------------|-------------------|
| [۲۷۰۰ ۳۰۰۰)  | ۲۸۵۰      | ۶            | ۶               | ۶             | ۱۰                |
| [۳۰۰۰        |           |              |                 |               |                   |
| [۳۳۰۰        |           |              |                 |               |                   |
| [۳۶۰۰        |           |              |                 |               |                   |
| [۳۹۰۰, ۴۲۰۰] | ۴۰۵۰      | ۱۴           | $\frac{۶۰}{۶۰}$ | ۶۰            | ۲۳/۳۳             |

در جدول بالا مقادیر مختلف به شکل زیر معاسبه شده اند.

**مرکز دسته:** میانگین حدود هر دسته (میانگین کرانه های بالا و پایین)

**فراوانی:** تعداد داده ایی که در هر دسته قرار می گیرند.

**فراوانی نسبی:** نسبت فراوانی مطلق بر کل داده ها

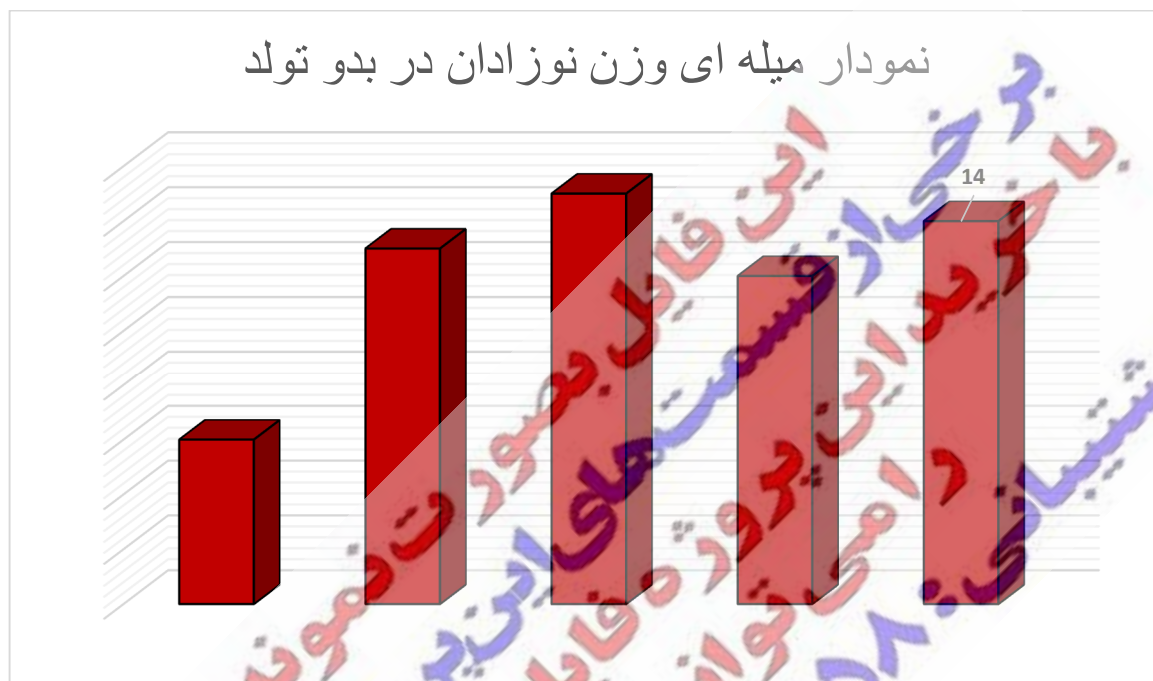
**فراوانی تجمعی:** جمع تمام فراوانی های مطلق دسته های قبل با خود آن دسته

**درصد فراوانی نسبی:** حاصل ضرب فراوانی نسبی هر دسته در عدد ۱۰۰

# نمودارها

این فصل بصورت نمودار می باشد  
یا خرید این پروژه های این حلقه شد است  
در می توانید د انلود کنید  
پشتیبانی: ۵۷۶۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

## نمودار میله ای



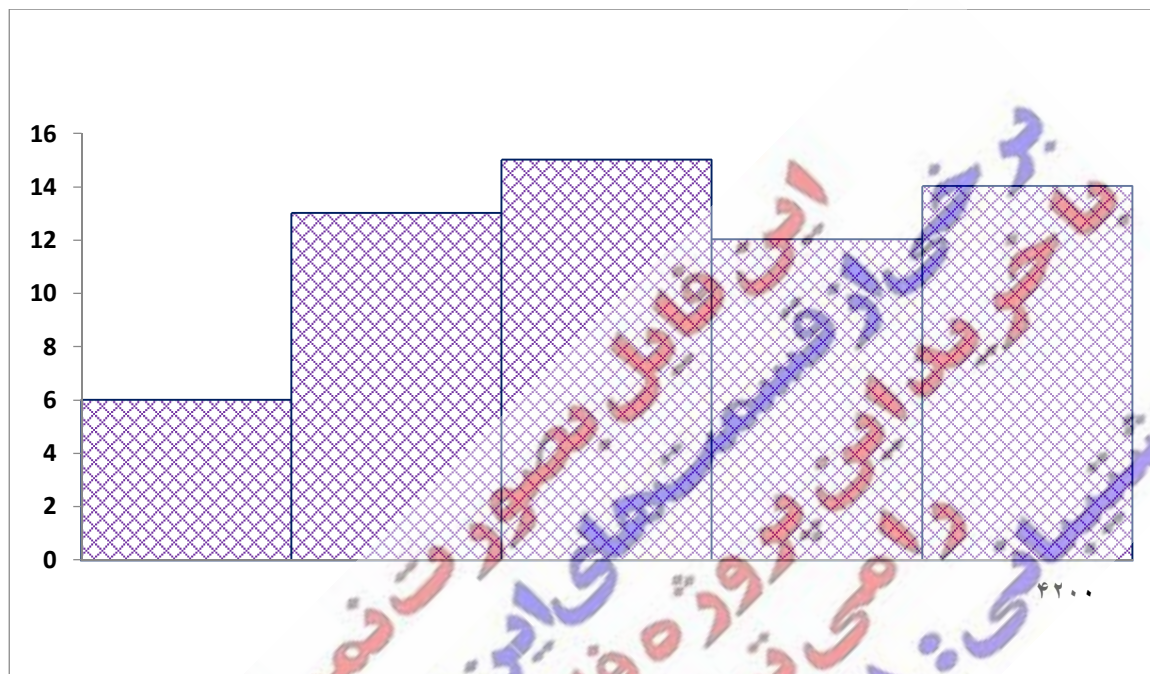
9 محور

در نمودار میله ای

عمودی فراوانی های مطلق را نشان می دهد.

با توجه به نمودار وزن اکثر نوزادان

## نمودار مستطیلی



برای رسم

نمودار مستطیلی وزن نوزادان در بدو تولد در شکل بالا رسم شده است که در این نمودار، محور افقی دسته ها و محور عمودی فر

در نمودار مستطیلی هرچه مساحت یک مستطیل بیشتر باشد، فراوانی مطلق آن نیز بیشتر است.

با توجه به نمودار مشخص است که اکثر

نمودار چندبهر فراوانی



وانی های مطلق را نشان

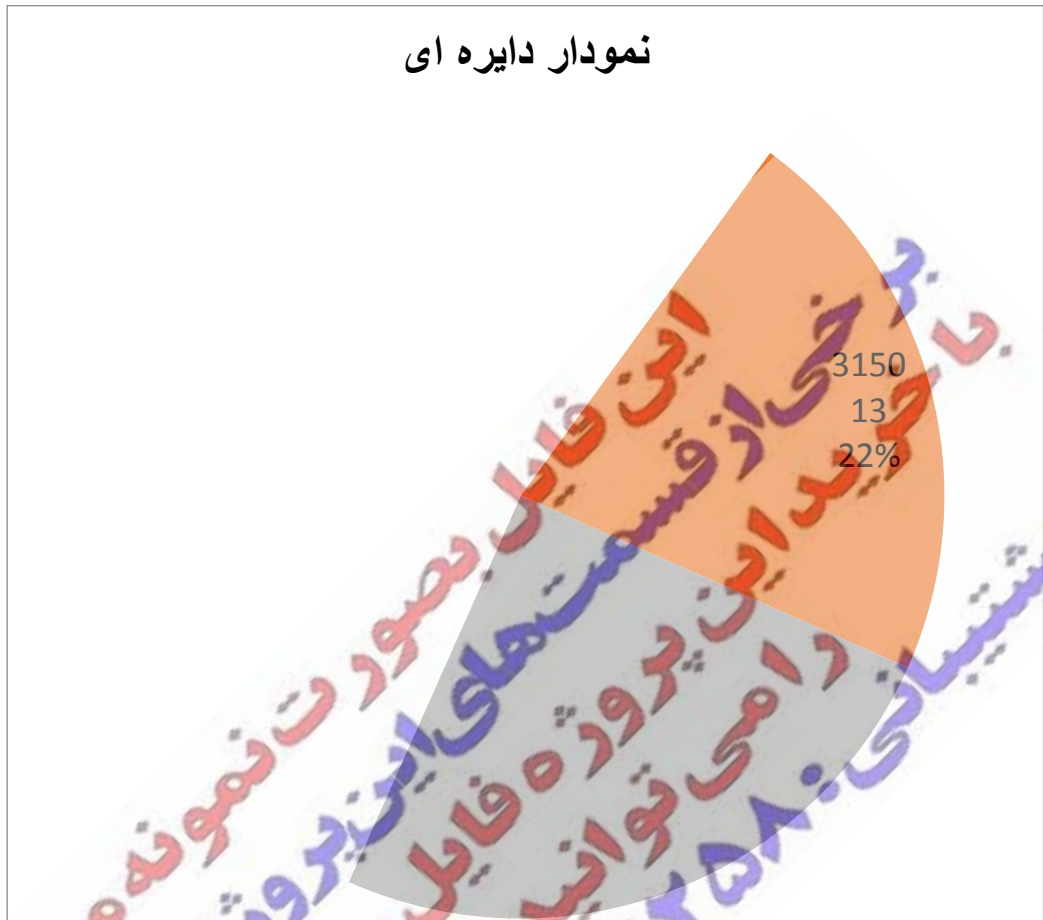
در نمودار چندبهر فراوانی  
است.

## نمودار ساقه و برگ

| ساقه |   |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|---|
| ۲    | ۷ | ۸ | ۸ |   |   |   |
| ۳    | ۰ | ۰ | ۰ | ۲ | ۳ | ۳ |
|      | ۳ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۶ |
|      | ۶ | ۶ | ۷ | ۹ |   |   |
| ۴    | ۰ | ۰ | ۰ |   |   |   |

نمودار ساقه و برگ داده ها به صورت شکل فوق است. در این نمودار تعداد برگ ها برابر با تعداد داده ها (۶۰) است.

نمودار دایره ای



از نمودار دایره ای

قطاع های دایره

نسبی در ۳۶۰ بدست

اندازه ی زاویه های مربوط به

پنجم در جدول مقابل

است.

با توجه به نمودار

فراوانی مربوط به دسته ی سوم است که بیشترین

زاویه را به خود اختصاص داده است.

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| مرکز دسته |                                 |
| ۲۸۵۰      |                                 |
| ۳۱۵۰      |                                 |
| ۳۴۵۰      |                                 |
| ۳۷۵۰      |                                 |
| ۴۰۵۰      | $\frac{۱۴}{۶۰} \times ۳۶۰ = ۱۴$ |

شود.  
ضرب فراوانی

## نمودار جعبه ای

برای رسم نمودار جعبه ای از داده های مرتب شده

|      |      |      |
|------|------|------|
| ۲۷۰۰ | ۳۰۰۰ | ۳۱۰۰ |
| ۳۱۰۰ | ۳۲۰۰ | ۳۳۰۰ |
| ۳۳۰۰ | ۳۴۰۰ | ۳۵۰۰ |
| ۳۵۰۰ | ۳۷۰۰ | ۳۷۰۰ |
| ۳۷۰۰ | ۳۹۰۰ | ۴۰۰۰ |
| ۴۰۰۰ | ۴۲۰۰ | ۴۲۰۰ |

کوچکترین داده: ۲۷۰۰

چارک اول: ۳۱۰۰

میانه (چارک دوم): ۳۳۰۰

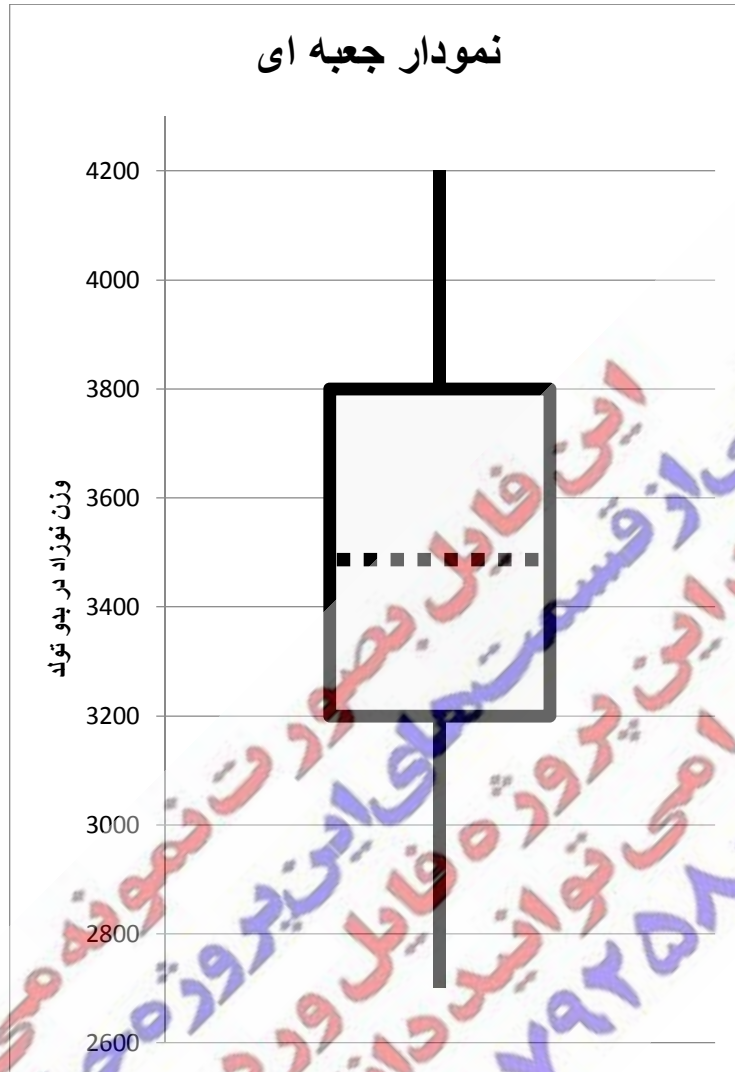
چارک سوم: ۳۷۰۰

بزرگترین داده: ۴۲۰۰

با توجه به مقادیر بالا نمودار جعبه ای داده ها در صفحه ی بعد رسم شده است.



### نمودار جعبه ای



برخی از قسطنطنیه ای پرونده نمونه می باشد  
یا خرید این پرونده قابل ورود و قابل ویرایش  
دستیابی: ۵۷۶۹۲۵۷-۹۱۲-غلامی

## شانص های مرکزی

داده

شانص های مرکزی بیانگر نقطه

ها را نشان می دهد.

میانگین

میانگین داده ها عبارت از تقسیم مجموع داده بر تعداد آنهاست

میانه

ام

پس از مرتب کردن داده ها،

و سعی ویکم) برابر با میانه است:

میانه‌ی داده ها برابر با ۱۳۵۰۰

گرم و نصف دیگر نوزادان

مُد

مُد داده‌ای است که بیشترین فراوانی را در بین داده ها دارد. در میان داده های این پروژه، عدد ۱۳۱ با ۶

تکرار، بیشترین فراوانی را دارد.

## شائص های پراکنده

شائص های پراکنده همان طور که از اسم شان مشخص است، می دهند  
مهمترین این شائص ها عبارتند از: دامنه تغییرات، واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات.  
هرچه اندازه شائص پراکنده بیشتر باشد، داده ها پراکنده ترند.

### دامنه تغییرات

شائص قبلاً

ساده ترین شائص پراکنده است که عبارت است از  
برای رسم جدول فراوانی مناسبه شد.

$R =$

بنابراین اختلاف وزن بین نوزادان در بدو تولد، حداکثر

### واریانس

واریانس عبارت است از میانگین مجذور

$\sigma^2$

$(3495)^2$

=

=

### انحراف معیار

انحراف معیار داده ها، ریشه ی دوم

$$\sigma = \sqrt{164475} = 405/56$$

ضریب تغییرات

ضریب تغییرات داده ها عبارت است از

$$cv = \frac{\sigma}{x}$$

این فایل بصورت نمونه می باشد  
برخی از قسمت های این پروژه حذف شده است  
یا خرید این پروژه فایل ورد و قابل ویرایش  
دامی توانید دانلود کنید  
پشتیبانی: ۵۷۱۶۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

## نتیجه گیری

با توجه به داده های به دست آمده، مقادیر مناسبه شده و نمودارها  
در بدو تولد  
زن نوزادان  
وزن حدود  
نصف

با توجه به نمودارهای به دست آمده،  
ها نشان می دهند که وزن نوزادان به صورت نرمال توزیع شده است.  
است. نمودار

برخی از قسمت های این پروژه نمونه می باشد  
دانی: ۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی  
توانید دانلود کنید

از زحمات دبیر محترم درس آمار و مدل سازی کمال تشکر را دارم. همچنین از کارکنان بخش زایمان (بارداری) بیمارستان که داده ها را در اختیار من گذاشتند، ممنون و سپاسگزارم.

این فایل بصورت نمونه می باشد  
با خرید این پروژه پروژه های این حلقه شدت است  
دامی توانید دانلود کنید  
پشتیبانی: ۵۷۱۶۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

# کتابخانه

این فایل بصورت نفوذناپذیر است  
برخی از قسمت‌های این پرونده حذف شده است  
یا خرید این پرونده فایده‌ناپذیر است  
پشتیبانی: ۰۲۱-۵۸۷۲۵۱۲  
۰۲۱-۹۱۲-۰۳۱۳۱