

# Article

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

یک کلاس برای مقاله های موجود در دانشگاه علم و صنعت طراحی کنید که فیلد های زیر را دارا باشد.

- یک رشته کوتاه (حداکثر 30 کارکتر) اسم مقاله
- یک رشته کوتاه (حداکثر 30 کارکتر) نام نویسنده.
- یک عدد برای سال انتشار (4 رقمی)
- یک رشته بلند (حداقل 500 کارکتر) محتوای مقاله

همچنین کلاس شما باید توابع زیر را دارا باشد :

public :

- SetArticleName
- SetAuthorName
- SetYear
- SetContext
- GetArticleName
- GetAuthorName
- GetYear
- GetContext

private :

- ValidateArticleName
- ValidateAuthorName
- ValidateYear

- ValidateContext

توابع Set به صورت void هستند و یک ورودی برای مقدار دهی فیلد های مورد نظر دارند .

توابع Validate از نوع bool هستند و اگر ورودی داده شده به تابع شرط مورد نظر را نداشته باشد مقدار False برگرداند.

توابع Get مقدار فیلد مورد نظر را برمیگردانند.

در بلاک های زیر مثال هایی از توابع bool , get , set مشاهده میکنید

```
1 | void SetEg(string Test) {  
2 |     Sth = Test; // Sth is a private variable  
3 | }
```

```
1 | int GetEg() {  
2 |     return Sth; // Sth is a private Variable  
3 | }
```

```
1 | bool ValidateEg(string s)  
2 | {  
3 |     return s.length() <= 5 ;  
4 | }
```