

تکلیف شماره سه درس بینایی کامپیوتر  
زمان تمویل سی و یکم اردیبهشت

- (۱) چرا مجموع پیکسلهای تصویر قبل و بعد از انجام فیلتر میانگین باهم برابر است؟ در مورد فیلتر گوسی بطور؟ برای سادگی فقط در مورد مثال مطرح شده در آموزش مجازی مسئله را حل کنید.
- (۲) روشی دلفواه برای کاهش نویز خلغل نمکی ارائه و جدول را کامل کنید

نام تصویر	نویز ۱۰ درصد		نویز ۳۰ درصد		نویز ۵۰ درصد		نویز ۷۰ درصد		نویز ۹۰ درصد	
	Median	روش شما	Median	روش شما	Median	روش شما	Median	روش شما	Median	روش شما
Bridge										
Boat										
Peppers										
متوسط										

- (۳) قرار است برنامه ای بنویسید که مجموع ارقام داخل هریک از تصاویر موجود در پایگاه داده ضمیمه را محاسبه و پاسخ را در محل تعیین شده در همان تصویر با رنگ قرمز بنویسد. علاوه بر این دقت الگوریتم خود را بر حسب درصد محاسبه و گزارش کنید. منظور از دقت تعداد دفعاتی است که روش شما حاصل جمع را درست محاسبه کرده است.