

به نام خدا

پایگاه داده ترم اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات کارگاه : توابع

(۱) تابعی بنویسید که به عنوان ورودی شماره درس را گرفته و خروجی آن دروس پیش نیاز آن درس باشند.

(۲) تابعی بنویسید که با استفاده از آن تابع، بتوانیم نمرات دانشجویان را از حالت کاراکتری به فرمت عددی تبدیل کنیم. از جدول زیر برای تبدیل می توانید استفاده کنید. با استفاده از تابع تعریف شده، یک **view** روی جدول **take** ایجاد کنید که در آن به جای نمره به صورت کاراکتری، نمره به صورت عددی درج شده باشد.

نمره به صورت کاراکتری	نمره عددی	نمره به صورت کاراکتری	نمره عددی
A+	20	C	14
A	19.5	C-	13
A-	19	D+	12
B+	18	D	11
B	17	D-	10
B-	16	F	9
C+	15		

(۳) تابعی بنویسید که شماره درس، شماره سال و شماره ترم را گرفته و ۱۰ نفر اول آن درس از نظر نمره، به ترتیب از بیشترین به کمترین برگرداند. (از **view** نوشته شده در سوال قبل استفاده کنید).

(۴) تابعی بنویسید که نام درس، گروه درس، شماره ترم و سال را گرفته و تعداد دانشجویان ثبت نامی در این درس را به عنوان خروجی برگرداند