

## استخراج - دیتابیس

کد شما باید روی نسخه‌ی استاندارد *MySQL* قابل اجرا باشد.

جدولی با نام `orders` برای نگهداری اطلاعات سفارش‌ها موجود است که ساختار آن به‌شرح زیر است:

نام	نوع	تعریف	ملاحظات
id	int	شناسه‌ی سفارش	primary key
customer_id	int	شناسه‌ی مشتری	foreign key customers
status	enum	وضعیت سفارش که یکی از حالات در انتظار پرداخت، در انبار، کنسل‌شده و تحویل‌داده‌شده است	یکی از مقادیر <code>wait_payment</code> ، <code>warehouse</code> ، <code>canceled</code> و <code>sent</code> می‌باشد
created_at	date	تاریخ ثبت سفارش	

همچنین جدولی با نام `customers` برای نگهداری اطلاعات کاربران با ساختار زیر داریم:

نام	نوع	تعریف	ملاحظات
id	int	شناسه‌ی مشتری	primary key
name	varchar	نام مشتری	
is_blocked	bool	آیا فعالیت مشتری در سایت ممنوع شده است؟	Nullable، مقدار ۱ برای مشتری‌های بلاک‌شده است و مقدار صفر یا null برای مشتری عادی است

## مطلوبات

کوئری‌های *SQL* خواسته‌شده از شما موارد زیر است (هر کوئری نمره‌ای جداگانه دارد و اگر کوئری یک قسمت را نتوانستید بزنید، کوئری‌هایی که حل کردید را بفرستید و قسمت آن کوئری را خالی بگذارید):

**بخش ۱)** کوئری‌ای بنویسید که لیست تمامی سفارشات که در انبار هستند را برگرداند. خروجی باید شامل یک جدول با یک ستون `order_id` باشد که به‌ترتیب شناسه‌ی سفارش و به‌صورت نزولی مرتب شده‌اند.

**بخش ۲)** کوئری‌ای بنویسید که شناسه و نام تمامی مشتریانی که تا به حال سفارشی ثبت نکرده‌اند را برگرداند. خروجی باید شامل دو ستون با نام‌های `customer_id` و `customer_name` باشد که به‌ترتیب نام مشتری و به‌صورت صعودی مرتب شده‌اند.

**بخش ۳)** نرخ سفارشات کنسل‌شده برابر است با تعداد تمامی سفارشات کنسل‌شده برای مشتریان عادی (بلاک‌نشده) تقسیم بر تعداد سفارشات برای مشتریان عادی. کوئری‌ای بنویسید که نرخ کنسل شدن را در هر روز تا دو رقم اعشار محاسبه کند. خروجی باید شامل یک جدول با دو ستون با نام‌های `date` و `cancellation_rate` باشد. توجه کنید که در جدول خروجی تنها باید شامل

تاریخ‌هایی که در آن‌ها سفارش ثبت شده است باشد. برای نمایش نرخ سفارشات باید عدد محاسبه‌شده را در ۱۰۰ ضرب کرده و با استفاده از تابع `format` تا دو رقم اعشار آن را گرد کنید تا به‌صورت درصد قابل نمایش باشد.

## آنچه باید آپلود کنید

کد خود را در قالب زیر، در یک فایل با نام `code.sql` قرار دهید و آن را ارسال کنید:

```
1  -- Section1
2      your first query here
3  -- Section2
4      your second query here
5  -- Section3
6      your third query here
```