1. HTTP协议的状态都有哪些？讲述你对HTTP缓存机制的了解，有没有CDN?

“100″ : Continue（继续） 初始的请求已经接受，客户应当继续发送请求的其余部分。（HTTP 1.1新）

“101″ : Switching Protocols（切换协议） 请求者已要求服务器切换协议，服务器已确认并准备进行切换。（HTTP 1.1新）

“200″ : OK（成功） 一切正常，对GET和POST请求的应答文档跟在后面。

“201″ : Created（已创建）服务器已经创建了文档，Location头给出了它的URL。

“202″ : Accepted（已接受）服务器已接受了请求，但尚未对其进行处理。

“203″ : Non-Authoritative Information（非授权信息） 文档已经正常地返回，但一些应答头可能不正确，可能来自另一来源 。（HTTP 1.1新）。

“204″ : No Content（无内容）未返回任何内容，浏览器应该继续显示原来的文档。

“205″ : Reset Content（重置内容）没有新的内容，但浏览器应该重置它所显示的内容。用来强制浏览器清除表单输入内容（HTTP 1.1新）。

“206″ : Partial Content（部分内容）服务器成功处理了部分 GET 请求。（HTTP 1.1新）

“300″ : Multiple Choices（多种选择）客户请求的文档可以在多个位置找到，这些位置已经在返回的文档内列出。如果服务器要提出优先选择，则应该在Location应答头指明。

“301″ : Moved Permanently（永久移动）请求的网页已被永久移动到新位置。服务器返回此响应（作为对 GET 或 HEAD 请求的响应）时，会自动将请求者转到新位置。

“302″ : Found（临时移动）类似于301，但新的URL应该被视为临时性的替代，而不是永久性的。注意，在HTTP1.0中对应的状态信息是“Moved Temporatily”，出现该状态代码时，浏览器能够自动访问新的URL，因此它是一个很有用的状态代码。注意这个状态代码有时候可以和301替换使用。例如，如果浏览器错误地请求http://host/~user（缺少了后面的斜杠），有的服务器返回301，有的则返回302。严格地说，我们只能假定只有当原来的请求是GET时浏览器才会自动重定向。请参见307。

“303″ : See Other（查看其他位置）类似于301/302，不同之处在于，如果原来的请求是POST，Location头指定的重定向目标文档应该通过GET提取（HTTP 1.1新）。

“304″ : Not Modified（未修改）自从上次请求后，请求的网页未被修改过。原来缓冲的文档还可以继续使用，不会返回网页内容。

“305″ : Use Proxy（使用代理）只能使用代理访问请求的网页。如果服务器返回此响应，那么，服务器还会指明请求者应当使用的代理。（HTTP 1.1新）

“307″ : Temporary Redirect（临时重定向）和 302（Found）相同。许多浏览器会错误地响应302应答进行重定向，即使原来的请求是POST，即使它实际上只能在POST请求的应答是303时才能重定向。由于这个原因，HTTP 1.1新增了307，以便更加清除地区分几个状态代码：当出现303应答时，浏览器可以跟随重定向的GET和POST请求；如果是307应答，则浏览器只能跟随对GET请求的重定向。（HTTP 1.1新）

“400″ : Bad Request（错误请求）请求出现语法错误。

“401″ : Unauthorized（未授权）客户试图未经授权访问受密码保护的页面。应答中会包含一个WWW-Authenticate头，浏览器据此显示用户名字/密码对话框，然后在填写合适的Authorization头后再次发出请求。

“403″ : Forbidden（已禁止） 资源不可用。服务器理解客户的请求，但拒绝处理它。通常由于服务器上文件或目录的权限设置导致。

“404″ : Not Found（未找到）无法找到指定位置的资源。

“405″ : Method Not Allowed（方法禁用）请求方法（GET、POST、HEAD、DELETE、PUT、TRACE等）禁用。（HTTP 1.1新）

“406″ : Not Acceptable（不接受）指定的资源已经找到，但它的MIME类型和客户在Accpet头中所指定的不兼容（HTTP 1.1新）。

“407″ : Proxy Authentication Required（需要代理授权）类似于401，表示客户必须先经过代理服务器的授权。（HTTP 1.1新）

“408″ : Request Time-out（请求超时）服务器等候请求时超时。（HTTP 1.1新）

“409″ : Conflict（冲突）通常和PUT请求有关。由于请求和资源的当前状态相冲突，因此请求不能成功。（HTTP 1.1新）

“410″ : Gone（已删除）如果请求的资源已被永久删除，那么，服务器会返回此响应。该代码与 404（未找到）代码类似，但在资源以前有但现在已经不复存在的情况下，有时会替代 404 代码出现。如果资源已被永久删除，那么，您应当使用 301 代码指定该资源的新位置。（HTTP 1.1新）

“411″ : Length Required（需要有效长度）不会接受包含无效内容长度标头字段的请求。（HTTP 1.1新）

“412″ : Precondition Failed（未满足前提条件）服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。（HTTP 1.1新）

“413″ : Request Entity Too Large（请求实体过大）请求实体过大，已超出服务器的处理能力。如果服务器认为自己能够稍后再处理该请求，则应该提供一个Retry-After头。（HTTP 1.1新）

“414″ : Request-URI Too Large（请求的 URI 过长）请求的 URI（通常为网址）过长，服务器无法进行处理。

“415″ : Unsupported Media Type（不支持的媒体类型）请求的格式不受请求页面的支持。

“416″ : Requested range not satisfiable（请求范围不符合要求）服务器不能满足客户在请求中指定的Range头。（HTTP 1.1新）

“417″ : Expectation Failed（未满足期望值）服务器未满足”期望”请求标头字段的要求。

“500″ : Internal Server Error（服务器内部错误）服务器遇到错误，无法完成请求。

“501″ : Not Implemented（尚未实施） 服务器不具备完成请求的功能。例如，当服务器无法识别请求方法时，服务器可能会返回此代码。

“502″ : Bad Gateway（错误网关）服务器作为网关或者代理时，为了完成请求访问下一个服务器，但该服务器返回了非法的应答。

“503″ : Service Unavailable（服务不可用）服务器由于维护或者负载过重未能应答。通常，这只是一种暂时的状态。

“504″ : Gateway Time-out（网关超时） 由作为代理或网关的服务器使用，表示不能及时地从远程服务器获得应答。（HTTP 1.1新）

“505″ : HTTP Version not supported（HTTP 版本不受支持）不支持请求中所使用的 HTTP 协议版本。