**对创意编程的理解：**

经过我对这门课程相关资料的搜索以及课上老师的讲解，我认为创意编程是经过一定的规律、算法去完成的设计，是艺术与科技的结合。

艺术与科技在许多人看来是毫不相关甚至对立的，艺术讲究随意、自由、感性，而科技讲究严谨、逻辑、理性，科技以严谨的数据为主要驱动，而艺术通常是认为主观感受的表达，然而创意编程则将两者紧密地结合。

我认为创意编程能够准确的将自己的设计想法通过编程语言去表达，我们只需将自己的思考过程用编程语言去描述，计算机便能通过算法将我们的想法很好的表达出来，是我们的想法由大脑中的虚无变为现实图形的载体，是实现自己创意的一种方式。

通过编程，我们可以将自己的创意实现，且产生出丰富的各式各样的设计，供我们去进行选择，创意编程不仅仅能够做平面图形的设计，还能够通过编程设计产品、优化产品，除此之外还能做很棒的交互设计，生成式装置，让设计与使用者产生交流。

创意编程还能够激发我们的创作灵感，打破固有的思考模式，当自己没有设计灵感时，可以通过编程去随机生成一些图形，帮助我们找到灵感。不仅如此，在编程过程中还能够提高逻辑能力、思维的缜密性以及创新能力。

最后，我认为创意编程是一种高效、优质的完成自己设计想法表达的方式。