基于OC优化准则，敏度过滤技术用Matlab对矩形零件进行简单的拓扑优化处理。

案例为：

**F**

如图所示的悬臂梁结构，左侧有两个支撑固定铰点，中部下端受到力F的作用，其大小为1，整个梁长度为100，宽为40，铰点位置视为左端纵向10、30长度处，设置相关参数，对该悬臂梁结构进行有限元分析与位移求解，并根据所得结果进行初步拓扑优化。

采用的相关参数如下：

OC优化准则：容积率：0.5 惩罚因子：3

敏度过滤：敏度过度半径：0.2

横向单元个数：100

纵向单元个数：40

单元数：4000

节点数：8282