自1950年代以来，由于其用途广泛，例如食品包装，消费品，医疗设备和建筑业，塑料制造业呈指数增长。尽管有很大的好处，但与增加塑料生产相关的负面影响值得关注。塑料产品不易分解，难以处置，只有约9％的塑料可回收[1]。每年大约有4-12百万吨塑料废物进入海洋[1,2]，可以看到这种影响。塑料废料将对环境造成严重后果，预计到2050年，如果我们当前的趋势继续下去，海洋中的塑料将比鱼类更多。研究了对海洋生物的影响[3​​]，但对人类健康的影响尚未完全了解[4]。一次性塑料产品的兴起导致整个行业致力于制造塑料废料。这也表明产品可用的时间明显少于适当减轻塑料浪费所需的时间。因此，为了解决塑料废物问题，我们需要减慢塑料生产的流程，并改善我们处理塑料废物的方式。  
您的团队已被国际塑料废物管理理事会（ICM）聘用，以解决这一日益严重的环境危机。您必须制定一个计划，以减少，甚至消除一次性和一次性塑料产品浪费。  
•建立模型以估算可以安全承受的一次性或一次性塑料产品废物的最大量，而不会造成进一步的环境破坏。在许多因素中，您可能需要考虑这种废物的来源，当前废物问题的严重程度以及处理废物的资源的可用性。  
•讨论可在多大程度上减少塑料废物以达到环保水平。这可能涉及考虑影响塑料废物水平的因素，包括但不限于一次性或一次性塑料的来源和使用，塑料替代品的可用性，对公民生活的影响或城市政策，地区，国家和大洲减少一次性塑料或一次性塑料的使用以及此类政策的有效性。这些因地区而异，因此考虑到针对特定地区的限制可能会使某些政策比其他政策更为有效。  
•使用您的模型和讨论，为一次性或一次性塑料产品在全球范围内实现的最低废品率定下目标，并讨论达到此水平的影响。您可能会考虑改变人类生活的方式，环境影响或对价值数万亿美元的塑料工业的影响。  
•虽然这是一个全球性问题，但其原因和结果在各个国家或地区之间分布不均。讨论全球危机引起的公平问题以及您打算采取的解决方案。您如何建议ICM解决这些问题？  
•向ICM写一份两页的备忘录，描述现实的全球目标最小值  
全球一次性或一次性塑料产品废物可达到的水平，  
达到此水平，以及任何可能加速或阻碍您实现目标和时间表的情况。  
您提交的内容应包括：  
•一页摘要表•目录•两页备忘录  
•您的解决方案不超过20页，摘要最多可以包含24页，  
目录和两页的备忘录。  
注意：参考列表和任何附录不计入页数限制，应在完成解决方案后出现。您不应使用未经版权法限制使用的未经授权的图像和材料。确保您引用了想法的来源和报告中使用的材料。  
词汇表  
一次性塑料制品：不可回收且变成垃圾的塑料或制品。  
缓解：减轻重度，减轻，缓解。  
塑料废料：未正确回收或无法回收的塑料物品；塑料制成的碎屑。  
一次性塑料制品：由塑料制成的产品，在丢弃之前应一次性使用。  
引用文献  
[1] Geyer，R.，Jambeck，J. R.，＆Law，K. L.（2017）。所有塑料的生产，使用和命运。科学进展，3（7），e1700782。  
[2] Jambeck，J. R.，Geyer，R.，Wilcox，C.，Siegler，T. R.，Perryman，M.，Andrady，A.，…＆Law，K. L.（2015）。塑料废物从陆地进入海洋。科学347（6223），768-771。  
[3] Li W. C.，Tse，H. F.，＆Fok，L.（2016）。海洋环境中的塑料废物：来源，发生和影响的回顾。 《全面环境科学》，566，333-349。  
[4]加洛韦T.S. （2015）微和纳米塑料与人类健康。在：Bergmann M.，Gutow L.，Klages M.（编辑）海洋人为废弃物中。