1. 给定n个物品,物品价值分别为 P_1, P_2, \dots, P_n ,物品重量分别 W_1, W_2, \dots, W_n ,背包容 量为M,每种物品可部分装入到背包中。输出 X_1,X_2,\dots,X_n ,其中, $0 \le X_1 \le 1$,使 得 $\sum_{1 \leq i \leq n} P_i X_i$ 最大,且 $\sum_{1 \leq i \leq n} W_i X_i \leq M$,试设计一个算法求解该问题,并分析算法 的正确性。 井价值数组P鱼和W 正确性. 每次都装最后的. 保证了广阔在前的情况 items = [(Pci). Wii], i) for i in range(n)]

機照準備的 imm # filems : sort [ley = [ambda x: X[o]/x[i]]. reverse = True]. 不说价值也是最大的. 井 物品选择卷组 X remain = M. total =0 remain = remain - W
X[i]=1

total = total + P. x ci) = remain/W total += x ci) * Pbreak

return X, total

