## 算法与数据结构实验题 1.1 摸鱼

## ★实验任务

Mr. Kuin 在接下来的 N 天内每天都会接到一项任务,每项任务有"惩罚值" fi,即:若任务 i 是第 ki 项被处理的任务,则 Mr. Kuin 会受到惩罚点数 fi\*ki。 热爱摸鱼的 Mr. Kuin 采用以下方式处理任务:

建立一个大小为 M 的缓冲区, 当接到新任务时

- 1. 若缓冲区未满, 将任务放入缓冲区
- 2. 若缓冲区已满,则取出缓冲区里惩罚值最大的任务并将其完成。 在第 N 天结束之后,按照惩罚值从大到小的顺序依次处理缓冲区内的每 一项任务。

请问在第 N 天结束后, Mr. Kuin 能否使其受到的总惩罚点数小于等于 Q? 若不能,请输出"Impossible"

若能,请输出"Possible",并在第二行输出缓冲区大小M的最小值。

## ★数据输入

输入第一行为整数 N, Q。 第二行为 N 个正整数 f[1..N]。(1<=fi<=10<sup>3</sup>) 对于 60%的数据, 1<=N<=100 对于 100%的数据, 1<=N<=10<sup>5</sup>, 0<=Q<=10<sup>1</sup>8

## ★数据输出

在第 N 天结束后, Mr. Kuin 若不能使其受到的总惩罚点数小于等于 Q,输出"Impossible"。

若能,请输出"Possible",并在第二行输出缓冲区大小M的最小值。

输入示例	输出示例
5 38	Possible
5 3 1 2 4	2

输入示例	输出示例
5 10	Impossible
5 3 1 2 4	1