设x为pie剩下的比例，初始是1。x<F时，E(x)=0。

所以有

意义为：原先剩余a，所以E(a)就是经过划掉x1,x2的一次操作，剩余min(x1,x2)，期望为E(min(x1,x2))。枚举所有的x1,x2，得积分。

积分式可以化作：

二重积分分为两部分：

化简得：

求导得：

代入两边为0，因此再求导得：

化简得：

解微分方程得：

这里x=1, f=40。代入解得E(1)= 3.2370342194。