## 目录

## 1 Test1

限OBJEM I  $\{\xi_n:n\geq 1\}$  are a sequence of i.i.d. r.v. with distribution  $Exp(\alpha)$ , Assume  $S_n=\sum_{m=1}^n \xi_m$ . Let  $N_t=\sum_{n=1}^\infty \mathbbm{1}_{S_n\leq t}$ ,  $X_t=\sum_{n=1}^\infty \mathbbm{1}_{S_n\leq t}$ . Find the distribution of  $N_t,X_t$ . Then prove that  $N_t$  is 左极右连,随机右连续, $X_t$  是右极左连,随机左连续。 $N_t,X_t$  是互为修正但不是无差别。 ROBJEM II