



تمرين 20:

احتمال أن تقوم مصلحة البريد بسحب الرسائل من صندوق البلدية في اليوم ذي الرتبة n من السنة هو $\frac{1}{2}$ في حالة ما إذا كانت قد سحبت الرسائل بالأمس، وهو 1 في الحالة الأخرى. ليكن p_n احتمال أن تقوم مصلحة البريد بسحب الرسائل من صندوق في اليوم ذي الرتبة n . احسب p_n إذا علمت أن $p_1 = 1$ (نبحث عن علاقة تراجعية بين p_n و p_{n+1})