Problema del puente

Un grupo de 5 personas quiere cruzar un viejo y estrecho puente. Es una noche cerrada y se necesita llevar una linterna para cruzar. El grupo sólo dispone de una linterna, a la que le quedan 5 minutos de batería. Cada persona tarda en cruzar 10, 30, 60, 80 y 120 segundos, respectivamente. El puente sólo resiste un máximo de 2 personas cruzando a la vez, y cuando cruzan dos personas juntas caminan a la velocidad del más lento. No se puede lanzar la linterna de un extremo a otro del puente, así que cada vez que crucen dos personas, alguien tiene que volver a cruzar hacia atrás con la linterna a buscar a los compañeros que faltan, y así hasta que hayan cruzado todos.