- а) Докажите, что во множестве отрезков $\Lambda = \{[i,j]|i,j=1,\dots,n,i< j\}$ можно выбрать подмножество Σ , содержащее $O(n\log n)$ отрезков так, чтобы любой отрезок из Λ представлялся в виде объединения не более двух отрезков из Σ .
- б) Докажите, что эта оценка точна, то есть подможество $\Sigma \subseteq \Lambda$, удовлетворяющее условиям, должно содержать $\Omega(n\log n)$ отрезков.