1.20. Tenim un conjunt de 2n valors tots diferents. Una meitat dels valors estan emmagatzemats a una taula A i l'altra meitat a una taula B. Cadascuna de les dues taules està ordenada en ordre creixent i es troba a un ordinador diferent. No hi ha cap relació d'ordre entre els valors a A i els valors a B. Volen trobar la mediana del total dels 2n valors. Doneu un algorisme amb cost  $O(\lg n)$  que permeti obtenir la mediana sota la hipòtesis que només podeu fer crides de la forma Element(i,A) o Element(i,B), per  $1 \le i \le n$ , que retornen l'element i-ésim a A o a B, respectivament (amb cost O(1)).

