

2. Legyen  $n$  pozitív egész szám és legyenek  $A_1, A_2, \dots, A_{2n+1}$  a  $B$  halmaz részhalmazai. Tegyük fel, hogy

a) mindegyik  $A_i$ -nek pontosan  $2n$  eleme van,

b) minden  $A_i \cap A_j$  metszetnek ( $1 \leq i < j \leq 2n + 1$ ) pontosan egy eleme van,

c) a  $B$  halmaz minden eleme benne van legalább két  $A_i$ -ben.

$n$  milyen értékeire rendelhető hozzá  $B$  minden eleméhez a 0 és 1 számok egyike úgy, hogy minden  $A_i$ -nek pontosan  $n$  olyan eleme legyen, amelyhez a 0-t rendeltük?

(Csehszlovákia)