

a) Hányféleképpen osztható $2n$ ember párokba? (Két párbasorolás akkor különböző, ha van legalább egy ember, akinek az első esetben más pár jut, mint a másodikban.)

b) Igazoljuk, hogy $((nk)!)^2$ osztható $(k!)^{n+1}(n!)^{k+1}$ -nel. **(H)**