

Az $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7$ nemnegatív számok összege 1. Jelölje M az $a_1 + a_2 + a_3, a_2 + a_3 + a_4, a_3 + a_4 + a_5, a_4 + a_5 + a_6, a_5 + a_6 + a_7$ mennyiségek maximumát.

Milyen kicsi lehet az M ?