

Van  $n$  egyenlő térfogatú oxigénpalackunk. A nyomás bennük rendre  $p_1, p_2, \dots, p_n$ , amelyekre  $p_1 \leq p_2 \leq \dots \leq p_n$  teljesül. A palackokat tetszés szerinti csoportban összekapcsolhatjuk. Ilyenkor a palackokban az összekapcsolt palackok nyomásának a számtani közepe lesz a nyomás. A közös nyomás kialakulása után a palackok szétkapcsolhatók és újabb csoportok hozhatók létre. Maximálisan mennyire emelhető az első palack nyomása?