

Ali erszényében n darab érme lapul, Babának pedig van $n - 1$ darab, kezdetben üres erszénye. Baba a következő játékot játssza: a kezdetben egy erszényben lévő érmeiket szétosztja két erszénybe, egyikbe a_1 , másikba b_1 érmet téve ($a_1, b_1 > 0$), és a táblára felírja az $a_1 b_1$ szorzatot. Majd inentől (az előzőhöz hasonlóan) a k -edik lépésben ($k = 2, 3, \dots$) kiválaszt egy legalább két érmet tartalmazó erszényt, a benne lévő érmeiket szétosztja két üres erszénybe, egyikbe a_k , másikba b_k érmet téve ($a_k, b_k > 0$), és a táblára felírja az $a_k b_k$ szorzatot.

A játék akkor ér véget, ha minden erszénybe 1-1 érme került. Ekkor Ali kiszámolja a táblán lévő $a_k b_k$ szorzatok összegét és ennyi aranyat ad Babának.

Legfeljebb mennyi aranyat kaphat Baba?