A megoldásból talán látható, miért ez a feladat tetszik legjobban az összes közül, hiszen elkerüli a leszámolást vagy a becslést. Eleinte én is becsülgetős, vagy indukciós megoldást akartam adni, azonban mikor ez nem sikerült, és a másik két feladat eléggé felbosszantott, úgy döntöttem, hogy ezt hamar megoldom, ami sikerült is. Eleinte magam sem akartam elhinni, hisz mégis a hatodik – a zsűri által a legnehezebbnek tartott – feladatról van szó, de sokszori átgondolás után sem találtam hibát, így kényszerűen elhittem, hogy elegáns megoldást leltem.

Megadok egy kölcsönösen egyértelmű megfeleltetést, mely a nem jó permutációkat leképezi a jók egy részhalmazára.

Minden $1 \leqq i \leqq 2n$ egész számra az i párjának nevezem azt a k egész számot, melyre $1 \leqq k \leqq 2n$ és $|i-k| = n$. Így az $1, 2, \ldots, 2n$ számokat párokba soroltam.

Tekintem a nem jó $x_1, x_2, x_3, \ldots, x_{2n}$ permutációt. Legyen az x_{2n} párja x_k.
Ekkor e rossz permutáció megfelelője az

$$x_1, x_2, \ldots, x_k, x_2n, \ldots, x_{2n-1}$$

jó permutáció lesz, hisz $|x_k - x_{2n}| = n$. A nem jó permutációk megfelelői azon jó permutációk lesznek, melyekre

$$\exists i \in \{1, 2, \ldots, 2n-1\}, \quad \text{hogy} \quad |x_i - x_{i+1}| = n$$

és ezen i-re, $i \neq 2n-1$, tehát egyetlen szomszédos pár nincs a permutáció végén. Az így kapott jó permutációk mindegyikéből rekonstruálható az eredeti nem jó, tehát a megfeleltetés valóban kölcsönösen egyértelmű.

Ez azt jelenti, hogy a nem jó permutációk száma azonos az előbbi típusú, jó, permutációk számával.

Ezen permutációk pedig kevesebben vannak, mint a jók, hisz az $1, n+1$ végű jó permutációk nem tartoznak a rosszak képeihez.