

Adott N ($1 \leq N \leq 1000$) db tornyunk. Minden toronynak ismerjük a magasságát, ami egész szám 0-tól 100-ig. Akkor tekintjük szépek a városunkat, ha bármely két torony magasságának különbsége nem nagyobb, mint 17. A város szépítésére építészeket fogadunk. Egy tornyot x emelettel alacsonyabbra átalakítani, vagy x emelettel magasabbra építeni x^2 forintba kerül. Adjuk meg, mennyi pénzből tudjuk minimálisan elérni, hogy szép legyen a városunk. Tornyokat csak egész számú emelettel tudunk változtatni. Az átépítés után is teljesülnie kell, hogy minden torony magassága nemnegatív egész.

A program olvassa be a standard input első sorából N -et, majd a következő N sorból az egyes épületek magasságát, és írja a standard output első és egyetlen sorába azt a minimális költséget, amellyel a feladat megoldható.

Példa bemenet (néhány sorvége karaktert / jel helyettesít):	Példa kimenet:
5 20 / 4 / 1 / 24 / 21	18

Magyarázat: a 4, 20, 21 magasságú épületeket megtartjuk, az 1-eshez 3-at adunk, a 24-esből 3-at levonunk.

Pontozás és korlátok: A programhoz mellékelte a helyes megoldás elvét tömören, de érthetően leíró dokumentáció 1 pontot ér. A programra akkor kapható meg a további 9 pont, ha bármilyen hibátlan bemenetet képes megoldani az 1 mp futásidőkorláton belül.

Beküldendő egy tömörített `is6.zip` állományban a program forráskódja, valamint a program rövid dokumentációja, amely a fentiekén túl megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.