

Končno! Odprl si sef! A na tvoje takojšnje razočaranje sef ni poln svetlikajočega se zlata, raznih draguljev, diamantov in biserov. V njem je le hranilna knjižica bančnega računa, s katere pa je zbrisana številka računa. V sefu je tudi dolg, dolg seznam števil in listek s kratkim sporočilcem: "Kolikor je sosedskih parov v tem prečudovitem mestu, toliko je številka bančnega računa."

Števila na seznamu so zaporedna števila hiš, kjer živijo ljudje. Dva človeka sta soseda, če je razlika med številka njunih hiš manjša ali enaka D . Nekatera števila se ponovijo, ker lahko na enem naslovu živi več ljudi (mogoče pa je kriv naslednji razlog). Ker je Pustolovec v svoji mladosti rad ponočeval, je najdbo vsakega zaklada proslavil z večdnevним pitjem. Tako so števila hiš, ki jih je zapisal, med seboj pomešana, nekatera pa celo negativna. Po besedah ne povsem prisebnega Pustolovca je splošno znano dejstvo, da se ljudje v tem mestu imajo za sosede, če je razdalja med njihovimi hišami manjša ali enaka 10000000.

Zapiši funkcijo, ki bo kot argumenta dobila seznam ljudi in mejno razdaljo D , vrnila pa bo število sosedskih parov v mestu.

Primer: za seznam $[-3, 5, -2, 5, 4, 8]$ in razdaljo $D = 3$ je število sosedskih parov 6.

Število sosedskih parov v mestu odklene zaključno besedilo, potrebuješ pa ga tudi za zadnjo nalogo v drugi sobi pobegov.

Namig: seznam je zelo dolg, zato moraš zapisati pameten algoritem, ki bo deloval dovolj hitro. Pomisli, kako bi sam štel sosede na roke, ter poskušaj uporabiti tak algoritem.

Primeren algoritem bo s štetjem zaključil v manj kot 10 sekundah.