

A bukott légiók Horus Lupercal vezetésével útban vannak a Föld felé, hogy megdöntsék a Császár hatalmát. Ahogy az áruló sereg közeleg, a birodalomhoz hűséges bolygók egymás után borulnak sötétségbe a Naprendszer körül. Az utolsó reményt azok a hűséges légiók jelentik, akik a Naprendszer nyolc bolygójának valamelyikénél gyülekeznek.

A csillaghajóknak van neve, tudjuk, melyik bolygót védi, ismert a páncélozottsága (egész szám), pajzserőssége (egész szám), és hogy hány űrgárdista teljesít szolgálatot rajta.

Három féle csillaghajó van: faltörő, partraszálló, és lézerező. Ezek tűzerejét különbözőképpen lehet meghatározni. A faltörő tűzereje a páncélozottságának a fele. A partraszállóból az űrgárdisták torpedóiban ülve jutnak át az ellenséges csillaghajók fedélzetére, így a tűzereje az űrgárdisták száma. A lézerező a pajzsokról irányítja át az energiát a lézerfegyvereibe, a tűzereje így megegyezik a pajzserejével.

- Indítunk egy megelőző csapást, amit a legnagyobb tűzerejű csillaghajó vezet majd. Keressük meg ezt a csillaghajót!
- Szeretnénk megtudni, hogy a végső védelmi vonalon mekkora a teljes pajzserősségünk. Adjuk össze az összes, Földön állomásozó csillaghajó pajzserejét!
- Tudomásunkra jutott, hogy van egy bolygó, amit védtelenül hagytunk, ahol nem állomásozik csillaghajó. Válasszuk ki ezt a bolygót!

Az első feladat megoldása egy egymásba ágyazott feltételes maximum keresés, ahol a belső (Bolygó osztály MaxTűzerő()) csak azért feltételes, hogy kezelje az üres felsorolás esetét, a külső (Naprendszer osztály MaxTűzerő()) pedig a belső által visszatért (maxérték, maxelem) párok összehasonlítását végzi maxérték szerint, a feltétele pedig a belső által visszaadott logikai érték.

