**FELADAT**  **-** **Csapatépítés**

**A**z osztályfőnök úgy dönt ,hogy mivel közeledik a nyári vakáció kirándulni viszi diákjait a Szent Anna tóhoz. Amikor megérkeznek, a szervezők versenyt hirdetnek a kiránduló diákoknak . Mielőtt megkezdődne a játék minden diáknak egy ismeretlen tárgyat kell válogatnia a titokzatos zsákból . Minden tárgynak meg van határozva az értéke, melyet a diákok láthatnak a kihúzott tárgyuk alján. A játékszervezők ki neveznek egy tetszőleges ***S*** összeget ,majd a diákok feladata az lesz , hogy a Szent Anna tó mögött levő erdőben ,olyan osztálytársakkal állítsanak össze csapatot, melyeknek a tárgyaik értékének összege pontosan egyenlő a vezetők által kinevezett ***S*** összeggel és a csapat pontosan 4 tagból kell áll. Kezdetben mindenkit egyedül indítanak el ,minden diák neve kódolva van ,egy sorszámot tartalmaz .Ha a diákoknak sikerül összeállítani a csapatot vissza térnek a táborhoz és jelzik ezt a szervezőknek .Ha nem alkothatóak meg ilyen csapatok, a játékvezetők ki jelentik ezt a diákoknak,miután visszatértek mind az erdőből.

*Megjegyzés:*

*Mivel a diákok huncutok ,ki használják azt ,hogy a neveik kódolva vannak és, hogy a szerverzők nem jegyzik meg ha valaki már részt vett egy olyan csapatban aki visszatért az erdőből és bejelentette,hogy sikerült ki alakítania a feltételeknek megfelelő csapatot ,* *így vissza térnek az erdőbe és csatlakoznak még más csapathoz is, hogy minél több nyereményt haza vihessenek. 😊*

*Követelmény:*

*Határozzuk meg, hogy hány csapat tért vissza az erdőből az* ***S*** *összeget kialakítva.*

***Bemenet***

A csapatepites1.in nevű állomány első sorában található a résztvevő diákok száma ***n*** valamint az ***S .*** A következő sorban található ***n*** természetes szám ,melyek a tárgyak értékét jelképezik.

***Kimenet***

A visszatért csapatok száma ,akiknek sikerült ki alakítani az ***S*** összeget.

***Megszorítások***

***1 <= n <= 51 ,***mivel ennyi a maximális helyek száma az iskola által lefoglalt buszban 😊

**Példa**

|  |  |
| --- | --- |
| **Csapatepites1.in** | **Kimenet** |
| 6 13  4 5 3 1 2 4 | 3 |