



A réten három hangyaboly található, mindegyikben több ezer hangyával. A hangyagyerekek egy közös játszótéren szoktak hangyacsatákat vívni. A csata óránkénti szakaszokban játszódik le, ennek menete a következő:

1. Kezdetben a réten mindegyik hangyabolyból csak egy-egy hangyagyerek van a réten.
2. Minden óra kezdetén, mindhárom hangyabolyból kimegy néhány hangyagyerek a rétre (véletlen számú – mindegyik hangyabolyból minimum 100, maximum 200) és csatlakozik a réten levő saját csapatához.
3. Ekkor sorsolással döntenek el, hogy melyik lesz az a csapat, amelyiket a másik kettő támadni fogja egy órán át. A megtámadott csapatból néhány hangyagyerek visszavonul a rétről a saját hangyabolyába (véletlen számú – minimum 1, maximum a réten levő saját csapattagok számának a fele).
4. A 2. és a 3. lépés addig ismétlődik óránként, amíg a réten nem lesz kint valamelyik hangyabolyból több mint 500 hangyagyerek (a visszavonulás után, tehát a 3. lépés után). Ekkor végeredményt hirdetnek, az a csapat nyerte a teljes csatát, amelyikből a legtöbb hangyagyerek van a réten.

Készítsünk programot, amely szimulálja a csatát az alábbi mintakimeneten látható módon.

(A kimenetben a szóközzel elválasztott három egymás utáni szám közül mindig az első szám vonatkozik az 1. hangyaboly, a második szám a 2. hangyaboly, a harmadik szám pedig a 3. hangyaboly tagjaira.)

**Kezdetben a réten van: 1 1 1 hangya.**

**1. ora:**

Csatába kiment: 107 187 124 hangya, a réten összesen van: 108 188 125 hangya.

A hangyak a 3. csapatot támadtak, amelyikből visszavonult 26 hangya.

Csatateren összesen maradt: 108 188 99 hangya.

**2. ora:**

Csatába kiment: 143 162 110 hangya, a réten összesen van: 251 350 209 hangya.

A hangyak a 1. csapatot támadtak, amelyikből visszavonult 20 hangya.

Csatateren összesen maradt: 231 350 209 hangya.

**3. ora:**

Csatába kiment: 186 194 132 hangya, a réten összesen van: 417 544 341 hangya.

A hangyak a 1. csapatot támadtak, amelyikből visszavonult 181 hangya.

Csatateren összesen maradt: 236 544 341 hangya.

**A csatát a 2. hangyaboly nyerte!**