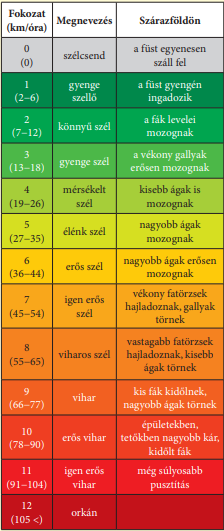
**Táblázatkezelés – Excel (22.5 pont)**

Sir Francis Beaufort brit admirális megfigyelte, hogyan hat a szél a hajók vitorláira, és közben milyen a tenger hullámzása. 1805-ben megalkotta 12 fokos szélerősségi skáláját, melyet a képen látható táblázat szemléltet. Ezek az adatok, fehér-fekete változatban az UTF-8 kódolással, tabulátorokkal tagolt adatfájlban megtalálhatóak, *adatok.txt* néven. Nyisd meg táblázatkezelő program segítségével a EXCEL mappában található *adatok.txt*-t, úgy, hogy az első érték a Munka1 A1-es cellájába kerüljön! Mentsd a Munka1 munkalapot *eredeti* néven, a munkafüzetet pedig **Beaufort\_skala** néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában! **(1pont)**

1. **Diagram**.

Készíts egy új munkalapra egy vonaldiagramot, amely szemlélteti a 12 fokozatot a szélerősség függvényében. Címkézd fel a tengelyeket: (OX tengely-*Fokozat*, OY tengely *km/h*. Legyen a diagram címe: *Beaufort-skála*. Mentsd le a munkalapot *diagram* néven.(lásd a diagram ábrát) (**3 pont)**

1. **Színezés**.

A képen látható színeket használva színezd ki a tábla rekordjait, betartva a következő lépéseket:

1. Készíts egy új munkalapra egy másolatot az *eredeti* munkalapról. Bővítsd ki ezt a munkalapot feltöltve az E, F, G oszlopokat a táblázatban szereplő rekordok színkódjaival. Az E oszlopban, melynek fejléce *R*, szerepeljen az R kód, az F oszlopban, melynek fejléce *G*, szerepeljen az G kód, a G oszlopban, melynek fejléce *B*, szerepeljen az B kód. Nevezd át a munkalapot *RGB* névre. (lásd a RGB ábrát) **(3 pont)**
2. Készíts egy új munkalapra egy másolatot az *RGB* munkalapról. Színezd ki ezen a munkalapon az A2:D14 tartomány rekordjait az EFG oszlopok értékeiből kialakított kódnak megfelelő színnel. A munkalap tartalmazza a megadott színes táblázatot is kép formátumban, melyet az I1:J14 tartományon helyezz el. Mentsd le ezt a munkalapot *színes* néven. **(3 pont)**
3. **Lekérdezések.**

A) Kiíratás *fokozat* inputtal. Készíts egy új munkalapra egy másolatot az *színes* munkalap A1:D14 tartományáról. Mentsd le a munkalapot *kiíratások* néven. Az F2:J2 tartomány üres cellái tartalmazzák a következő címneveket:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Input\_mező* | *Input\_érték* | *Sebesség* | *Megnevezés* | *Szárazföldi hatás* |

Töltsd fel a *Megnevezés,* Sebesség és *Szárazföldi hatás* alatti cellákat egy-egy képlettel, amely segítségével lekérdezhetőek az A2:D14 tartományban levő táblázatból, egy adott *fokozat*-hoz tartozó tulajdonságok. **(4 pont)**

Példa:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Input\_mező* | *Input\_érték* | *Sebesség* | *Megnevezés* | *Szárazföldi hatás* |
| *fokozat* | 3 | **13** | **gyenge szél** | **a vékony gallyak erősen mozognak** |

Alkoss mondatot, összefűzve a bemeneti adatot, valamint a lekérdezésre kapott válaszokat, használva az alábbi példában megadott kötőszavakat. Az így kapott mondat az F4-es cellában jelenjen meg.

1. fokozatú szél minimális sebessége **13** km/h, elnevezése **gyenge szél**, ilyenkor **a vékony gallyak erősen mozognak**. **(2 pont)**
2. Kiíratás *alsó* inputtal. A kiíratások nevű munkalap F7:J7 tartomány üres cellái tartalmazzák a következő címneveket:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Input\_mező* | *Input\_érték* | *Fokozat* | *Megnevezés* | *Szárazföldi hatás* |

Töltsd fel a Fokozat, *Megnevezés* és *Szárazföldi hatás* alatti cellákat egy-egy képlettel, amely segítségével lekérdezhetőek az A2:D14 tartományban levő táblázatból, egy adott input\_mezőnek megfelelő input\_érték-hez kapcsolódó adatok. **(4 pont)**

Példa:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Input\_mező* | *Input\_érték* | *Fokozat* | *Megnevezés* | *Szárazföldi hatás* |
| alsó | 60 | **8** | **viharos szél** | **vastagabb fatörzsek hajladoznak, kisebb ágak törnek** |

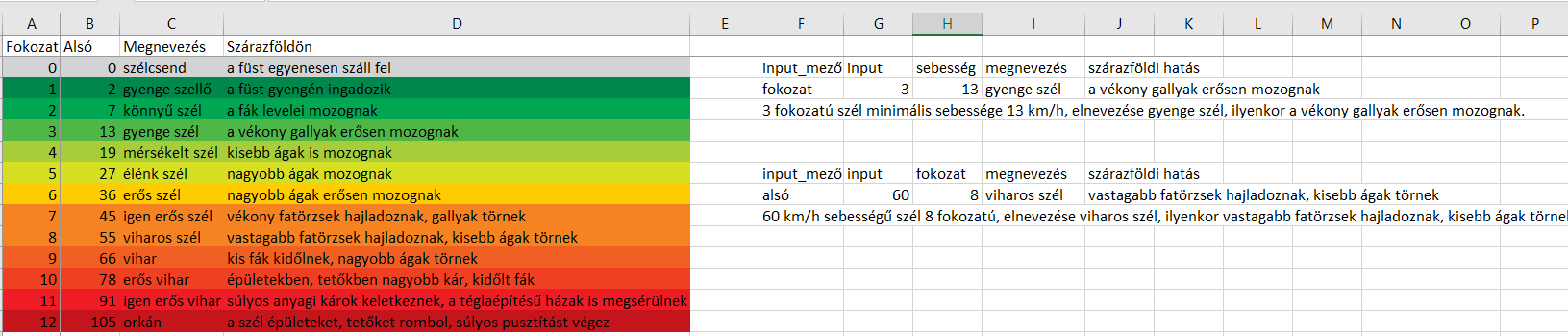
Alkoss mondatot, összefűzve a bemeneti adatok, valamint a lekérdezésre kapott válaszokat, használva az alábbi példában megadott kötőszavakat. Az így kapott mondat az F9-es cellában jelenjen meg.

**60** km/h sebességű szél **8** fokozatú, elnevezése **viharos szél**, ilyenkor **vastagabb fatörzsek hajladoznak, kisebb ágak törnek**. (lásd kiiratasok ábrát) **(2 pont)**

1. **Formázás**.

Minden munkalapon a használt betűtípus: Times New Roman, betűméret: 12 vagy 14.

Állítsd be a cellák oszlopszélességét megfelelő méretre. **(0.5 pont)**

Chart, line chart

Description automatically generated Minta:

kiiratasok

RGB

Diagram