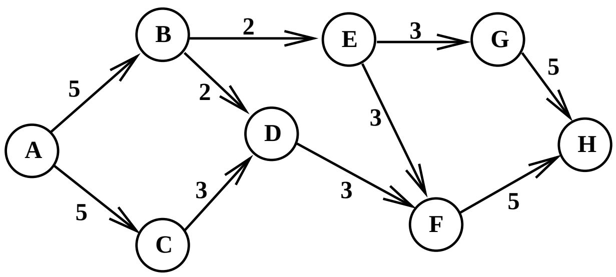
4. Plusz feladat

A házépítő vállalkozásunk elvállalta egy családi ház megépítését mindössze két hét (14 nap) teljesítési idővel. A szerződésben 450 ezer Ft/nap kötbér lett kialkudva, (ennyit kell fizetnünk egy-egy nap csúszázért). Az egyes fázisokat mind alvállalkozókkal végeztetjük el, akik minden tevékenységhez adtak egy általuk vállalt időkorlátot.
Készítettünk egy listát a főbb tevékenységekről, és arról, hogy várhatóan mennyi ideig tartanak továbbá, hogy milyen előfeltételei vannak az elkezdésüknek:

Alapozás: 5 napig tart, nincs előfeltétele
Betonozás: 2 napig tart, Alapozás után lehet kezdeni lehet kezdeni
Cementezés: 3 napig tart, Alapozás után lehet kezdeni lehet kezdeni
Daru-kihelyzés: 3 napig tart, Betonozás és Cementezés után lehet kezdeni
Emelet-építés: 3 napig tart, Betonozás után lehet kezdeni
Garázs-építés: 5 napig tart, Emelet-építés után lehet kezdeni
Festés: 5 napig tart, Daru-kihelyezés és Emelet-építés után lehet kezdeni

Végül a *Házavató-ünnepséget* a Festés, és a Garázs megépítése után lehet megtartani.



Az első kérdés, hogy be tudjuk-e tartani a két hetes időkorlátot? Ha nem, akkor várhatóan mennyi kötbért kell fizetnünk? Mik lesznek ekkor azok a tevékenységek, amelyeknél szigorúan be kell tartatnunk a vállalt időkorlátokat az alvállalkozókkal?

A festőkkel való egyezkedés során megtudtuk, hogy 4 nap alatt is tudnak végezni, ha plusz 300 ezer Ft-ot kifizetünk, 3 nap alatt, ha plusz 700 ezret, és 2 nap alatt, ha plusz 1200 ezer Ft-ot adunk nekik az 5 napra kialkudott összegen felül. Érdemes-e egyezkedni velük, és ha igen, akkor hány nap alatt kérjük a festés elvégzését? Meg lehet-e így tartani a Házavatót az ígért két hét után?