

## **Feladatok és határidők**

Megoldáshoz figyelembe vettem a feladat sajátosságait, illetőleg azon megadott szempontokat, amelyek a feladathoz kötődnek, úgy mint a rendezés és mohó stratégia alkalmazása.

### **Rendezés:**

A rendezés a feladatokra az időtartamuk alapján történik. Ez egy döntő lépés, mert ez határozza meg a feladatok végrehajtásának sorrendjét. Azáltal, hogy a feladatokat az időtartamuk szerint növekvő sorrendbe rendezzük, először a rövidebb feladatokat részesítjük előnyben, így hamarabb befejezhetjük őket, és minimálisra csökkentjük a határidők elmulasztásának esélyét. A rövidebb feladatok elvégzése először segít maximalizálni a teljes jutalmat azáltal, hogy megakadályozza a későbbi feladatokból származó nagyobb büntetéseket. Ez a válogatási lépés nem csak az elrendezés, hanem a mohó stratégia megvalósítása szempontjából is alapvető.

### **Mohó stratégia:**

A mohó megközelítés az azonnali jutalom maximalizálására összpontosít azáltal, hogy először hajtja végre azokat a feladatokat, amelyek a legkevesebb időt vesznek igénybe. A stratégia nem számol közvetlenül a jövőbeni feladatokról; ehelyett minden lépésnél optimalizálja az aktuális feladat időtartamának minimalizálását a legjobb azonnali eredmény elérése érdekében.

Azáltal, hogy először mindig az elérhető legrövidebb feladatot választja, az algoritmus hatékonyan dolgoz fel minden feladatot úgy, hogy maximalizálja a jutalmat. Minden feladat a lehető leghamarabb befejeződik, ami növeli a nagy negatív büntetés elkerülésének valószínűségét, és magasabb összjutalomhoz vezet.