

Monte Carlo módszerek

házi feladat követelmény

A házi feladat végleges megoldása a feladat specifikációjában megadott vizsgálato(ka)t elvégző (egyébként tetszőleges programozási nyelven megírt) programból, valamint a program működését és a vizsgálatok eredményeit ismertető dokumentációból áll. A megoldás értékelése annak tartalmi és formai követelményei alapján történik, amelyek alább olvashatóak.

A végleges megoldásokat az órán kihirdetett határidőre, az oktató által megadott e-mail címre kell elküldeni *egy darab tömörített fájl* formájában, amelynek neve a hallgató nevére és a feladat sorszáma utal, a tömörített állomány pedig *tartalmazza*

- a program forráskódját az összes forrásfájllal együtt;
- a dokumentációt .pdf formátumban;

ellenben *nem tartalmazza* a program által esetlegesen használt, külső alkalmazásokkal generált (gyakran nagyméretű) adatfájlokat, ide értve például a PiFast vagy az XCOM programokkal előállított fájlokat.

A programmal kapcsolatos követelmények:

- valamennyi, a feladat specifikációjában megadott vizsgálatot elvégzi, a végső eredményt pedig ábrán megjeleníti és/vagy szöveges fájl formájában rögzíti;
- a specifikációban megadott vizsgálat paramétereit a forráskód változókként definiálja, amelyek egy helyen kapnak konkrét értéket;
- az önálló logikai egységet alkotó vagy többször ismétlődő műveletek, illetve alfeladatok elvégzésére saját paraméterkészlettel rendelkező, különálló függvényeket definiál;
- a kommentek túlzott használatával szemben a program működését önmagában is dokumentáló, beszédes függvény- és változóneveket preferálja;

A dokumentációval kapcsolatos követelmények:

- többé-kevésbé jól tagolt és ízlésesen formázott, legalább az alapvető nyelvtani szabályokat betartja;
- alcímekkel ellátott, logikailag elkülönülő szakaszokból áll, amelyek egy lehetséges (de nem kizárólagos) csoportosítása és tartalma:
 1. rövid, maximum egy-két bekezdésnyi bevezető, amely tömören, nagy vonalakban ismerteti az elvégzett feladatot;
 2. a feladatot elvégző program ismertetése oly módon, hogy felsorolja az elkészített függvények deklarációját (név, be-, illetve kimeneti paraméterlista) és megadja az általuk elvégzett művelet lényegretörő, maximum egy bekezdésnyi szöveges leírását (hiszen a program részletes leírása maga a forráskód), megemlítve az egyes függvények relatív viszonyát (azaz, melyik függvény mely további függvényeket hív);
 3. a kész programmal elvégzett vizsgálat(ok) leírása, és a vizsgálat eredményeként adódó grafikonok, táblázatok, illetve egyéb számeredmények közlése;
 4. az eredmények rövid diszkussziója, a szükséges végső következtetések egyértelmű levonása.