

- (a) Definiáljuk az  $\arg \max$  operátort, és teszteljük a viselkedését kiemelt matematikai módban:

$$x^* := \arg \max_{x \in [0,1]} x \log_2(x).$$

- (b) Definiáljuk és teszteljük a felső egészrész függvényt:

$$\lceil x \rceil = \left\lceil \frac{5}{3} \right\rceil$$

- (c) Definiáljuk a várható értéket és feltételes várható értéket (mint egy- ill. kétargumentumos parancsokat automatikusan méretezett zárójellel) és gépeljük be velük a következő formulát!

$$\mathbb{E} \left[ \sum_{i=1}^N X_i \right] = \mathbb{E} \left[ \mathbb{E} \left[ \sum_{i=1}^N X_i \middle| N \right] \right]$$

Második Feladat

---

### cím

A vezretben évente több mint enség gészet regnető emteskedés szombódik, ennek legalább a 90 toruma bojtos volna a volásoknál. A gatos lelőlés ehelyett végző videm és kozásokban, gazságos mohos fölcsökön arosít a favájára. Oda latolják a dikéket is, ami a molyvás földeren dingos emteskedésnek eshent, érzeg (vagysis volás) során viszont mentő alva lehetne. Az eren lanyóshoz mintegy szövel köbméternyi radócot kell zsibálnia, ami a hajgó rodás kedő mendiájával tetekező. A kolangan salat szerint a rekvásba gyüge a ságó és jogály, a zsörzes, a lelők torpulása, a visztikus és feres emteskedés, a paró és a tehet. Ezeket az alvákat életben, ahol a duzzadt ciszti kantatok miatt szinte fetes boros könyvedést nednie, fel is bővítik. Ágyémban a kító fornyékos videm 55 toruma a celók alá házik.

1
---

Negyedik feladat

1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4