

HÁZI FELADAT



EGYSZERŰSÍTETT PONTSZÁMÍTÓ KALKULÁTOR

Feladat leírása

- Input: Jelentkező érettségi adatait tartalmazó tömb
- Output: Jelentkező pontszáma, amennyiben lehetséges -

Alapképzés (BSC) esetén tegyük fel, hogy a felvételi összpontszámot 400+100

(alappont+többletpont) pontos pontszámítási rendszerben kell kiszámítani.

Az alappontok számítása az érettségi eredmények függvényében történik.

Az érettségi során a felvételizők bizonyos tárgyakból érettségi vizsgát tesznek. Egy adott tárgyból 0-100% között lehet a felvételiző tantárgyi érettségi eredménye.

Amennyiben valamely tárgyból 20% alatt teljesített a felvételiző, úgy sikertelen az érettségi eredménye és a pontszámítás nem lehetséges.

A jelentkezőknek a következő tárgyakból kötelező érettségi vizsgát tennie: magyar nyelv és irodalom, történelem és matematika egyéb esetben a pontszámítás nem lehetséges.

Az érettségi tantárgynak létezik típusa, amely vagy közép, vagy emelt szintű lehet.

Alappontok számítása:

Minden szaknak megvan a maga tantárgyi követelményrendszere, amely meghatározza, hogy mely tárgyat kell figyelembe venni az alappontok kiszámításához.

- Kötelező tárgy: amelyből mindenkorban érettségit kell tennie a jelentkezőnek
- Kötelezően választható tárgyak: olyan tárgyak összesége, amelyből a jelentkező döntheti el, hogy mely tárgyból vagy tárgyakból szeretne érettségi vizsgát tenni. Egy tárgyat mindenkorban választani kell.

Amennyiben a kötelező tárgyból, vagy egyetlen kötelezően választható tárgyból sem tett érettségit a hallgató, úgy a pontszámítás nem lehetséges.

A kiszámítás során egy tárgy pontértéke (függetlenül a szintjétől) megegyezik a százalékos eredmény értékével.

Az alappontszám megállapításához csak a kötelező tárgy pontértékét és a legjobban sikerült kötelezően választható tárgy pontértékét kell összeadni és az így kapott összeget megduplázni.

Többletpontok számítása:



Nyelvtudás

- Nyelvvizsga: B2/középfokú komplex: 28 pont
- Nyelvvizsga: C1/felsőfokú komplex: 40 pont

Emelt szintű érettségi

- Vizsgatárgyanként: 50 pont

A többletpontok összege 0 és legfeljebb 100 pont között lehetséges abban az esetben is, ha a jelentkező különböző jogcímek alapján elérte többletpontjainak az összege ezt meghaladná.

Amennyiben a jelentkező egyazon nyelvből tett le több sikeres nyelvvizsgát, úgy a többletpontszámítás során egyszer kerülnek kiértékelésre a nagyobb pontszám függvényében (pl.: angol B2 és angol C1 összértéke 40 pont lesz).

Összpontszám:

Az összpontszámot az alappontok és többletpontok összege adja meg.

A könnyebbség kedvéért a feladathoz csak az itt megadott két szak érettségi követelményrendszerét kell figyelembe venni.

Az ELTE IK - Programtervező informatikus:

- Kötelező: matematika
- Kötelezően választható: biológia vagy fizika vagy informatika vagy kémia

A PPKE BTK – Anglisztika:

- Kötelező: angol (emelt szinten)
- Kötelezően választható: francia vagy német vagy olasz vagy orosz vagy spanyol vagy történelem

A bemenet és a hozzájuk tartozó kimenet elérhető mellékletben a homework_input.php fájlban.

Jó munkát kívánunk!

Elvárások:

- A megadott feladat visszaküldésére 72 óra áll a rendelkezésére
- PHP nyelven valósítsa meg a kitűzött feladatot
- A feladat megoldható CLI-ből, de előnyt jelent, ha egy Vue alapú felületet valósít meg.
- OOP alapelvek használata - Ha nem készült el a teljes megoldással, akkor is küldje el a megoldását - A megoldását valamelyen verziókövető rendszeren keresztül adjon be (GitLab, GitHub, ...)
- Composer használata

További elvárások senior pozíció esetében:

- Automatizált teszteszközök használata
- Test-driven Development (TDD) által való fejlesztés
- Programtervezési minták használata
- Clean Code (Robert C. Martin) elveinek alkalmazása