

NOSZLOPY GÁSPÁR GIMNÁZIUM ÉS KOLLÉGIUM

8200 Veszprém, Tüzér u. 42.

OM:037206

DIGITÁLIS KULTÚRA

osztályozó vizsga témakörök

10.A, 10.B, 10.C osztály

II. félév

I. Algoritmizálás, formális programozási nyelv használata

Összetartozó adatok kezelése. Egyszerű és összetett adatok, az ezeket tárolni képes adatszerkezet. Lista bejárása feltételes ciklussal. Bejárós ciklus, listabejárás bejárós ciklussal. Az elemi adatok és sorozatok megkülönböztetése, kezelése és használata. A program megtervezése, kódolása, tesztelése

Listák és bejárásuk. Listák párhuzamos bejárása. Számszekvencia generálása. A kétféle ciklus egymásba alakíthatósága. Listák elemszáma. Az elemi adatok és sorozatok megkülönböztetése, kezelése és használata

Listák mindenféle adatokkal. Listák bejárása index szerint. Az elemi adatok és sorozatok megkülönböztetése, kezelése és használata.

Szövegek, eljárások, függvények. Karakterlánc és lista adattípus összevetése, eljárás, függvény, hívás, paraméter.

Eljárások és függvények a gyakorlatban. Listák és karakterláncok bejárása, halmazműveletek, eljárások és függvények hívása.

Típusalgoritmusok: sorozatszámítás, eldöntés, kiválasztás. Keresés, megszámlálás, maximumkiválasztás.

Listákat tartalmazó listák – kétdimenziós adatszerkezet. Listákat tartalmazó lista, típusalgoritmusok a kétdimenziós adatszerkezetekben, objektumok adatai kétdimenziós listákban; egymásba ágyazott ciklusok.

Objektumok szótárban. Szótár adattípus, megfeleltetési adattípus

Kétdimenziós listák és szótárak a gyakorlatban

II. A digitális eszközök használata

Az informatikai eszközök története. A digitális eszközök főbb egységei, periféria. Az informatikai eszközök működési elveinek megismerése.

Kommunikációs eszközök, mobileszközök; felhőszolgáltatások, szinkronizálás, ergonómia. Az informatikai eszközök, mobileszközök operációs rendszerei

Operációs rendszerek. Lokális, illetve hálózati fájl- és mappaműveletek

Tömörítés, digitális kártevők és védekezés ellenük.

Operációs rendszer segédprogramjai

Felhőszolgáltatások igénybevétele, használata a csoportmunkában

Az informatikai eszközök egészségre gyakorolt hatásai; a károsító hatások csökkentése.

III. Online kommunikáció

Az online kommunikáció szerepe, működése

Digitális lábnyom, online identitás, adatvédelem, online biztonság, netikett, online zaklatás

Az identitás kérdésének összetettebb problémái az online kommunikáció során.

IV. Információs társadalom, e-világ

Az információs társadalom szerepe, e-szolgáltatások. Problémák. Információs társadalom, digitális állampolgár, e-szolgáltatás, e-ügyintézés, elektronikus személyi igazolvány, Ügyfélkapu. Élménybuborék, információhitelesség, álhír, lánclevél, adathalászat, személyes adat, adat- és információvédelem, GDPR, többfaktoros azonosítás.

A személyes adatok védelmének fontosabb szabályai.

Személyhez köthető információk és azok védelme.

Az elektronikus kommunikáció gyakorlatában felmerülő problémák megismerése.

Ügyfelek azonosítási lehetőségei, e-személyi igazolvány. A különféle e-szolgáltatások megismerése.