

### 1. kérdés

1 / 1 pont

Az alábbiak közül melyik NEM számít gyűjteménynek?

- ☒ sok komponensű rekord (azaz struktúra)
- ☐ egész szám valódi osztói
- ☐ egész számok egy sorozata
- ☐ karakterlánc (sztring)

### 2. kérdés

1 / 1 pont

Melyek a felsorolás műveletei?

- ☐  $i:=m$ ,  $i:=i+1$ ,  $i\leq n$
- ☐ `begin()`, `operator++()`, `end()`
- ☐ `foreach()`
- ☒ `first()`, `next()`, `end()`, `current()`

### 3. kérdés

1 / 1 pont

Mit nevezünk felsoroló objektumnak?

- ☒ Azt az objektumot, amelyik rendelkezik a felsoroló műveleteket megvalósító metódusokkal.
- ☐ Azt a gyűjteményt, amely műveleteket biztosít a benne eltárolt elemek bejárására.
- ☐ Azt a változót, amelyik típusát az **enum** kulcsszóval definiálták.

- ☐ Azt a gyűjteményt, amely rendelkezik a felsorolás négy műveletének metódusaival.

#### 4. kérdés

1 / 1 pont

Milyen logikai állapotait vezettük be a felsoroló objektumoknak?

- ☒ indulásra kész, folyamatban van, befejeződött
- ☐ a gyűjtemény első elemén áll, egy közbülső elemén áll, az utolsó elemén áll
- ☐ deklarált, példányosított, megszűnt
- ☐ egy ilyen van: ez igaz, ha a gyűjtemény elemeit tetszőleges sorrendben járjuk-e be; hamis, ha valamilyen rendezési szempont szerint.

#### 5. kérdés

1 / 1 pont

Mi az az algoritmus minta?

- ☐ Egy konkrét feladat és azt megoldó algoritmus.
- ☐ Egy struktogram.
- ☐ Egy sokszor használt algoritmus.
- ☒ Egy kellően általános feladat és az azt megoldó algoritmus.

#### 6. kérdés

1 / 1 pont

Milyen szerepet töltenek be a felsorolós algoritmus minták  $f:E \rightarrow H$ , és  $felt:E \rightarrow \mathbb{L}$  függvényei?



Az algoritmus mintával megoldható feladatok specifikálásához használt paraméterek.



Egy algoritmus minta alkalmazásakor ezeket a függvényeket kell majd önálló metódussal megvalósítani.



Nincsenek ilyen függvények.



Ezek alapján lehet megkülönböztetni egymástól az algoritmus mintákat, hiszen az egyik csak az  $f$  függvényt, a másik csak a felt függvényt használja, de olyan is van, amelyik egyszerre mindkettőt.

## 7. kérdés

1 / 1 pont

Hogyan működik az algoritmus mintára történő visszavezetés módszere?



A kitűzött feladat megoldásához egy algoritmus minta programját használjuk fel változtatás nélkül.



A kitűzött feladatot megfeleltetjük egy algoritmus minta feladatának, majd a minta programját a megfeleltetés során feltárt eltérések alapján átalakítjuk, és így kapjuk meg a kitűzött feladatot megoldó algoritmust.



A kitűzött feladatot megfeleltetjük valamelyik algoritmus minta feladatának, és ekkor a minta programja fogja megoldani a kitűzött feladatot.



A kitűzött feladathoz megkeressük azt az algoritmus mintát, amelynek feladatára a kitűzött feladat hasonlít, és úgy hozzuk létre (többnyire algoritmikus gondolkodással) a kitűzött feladatot megoldó programot, hogy követjük azt a folyamatot, ahogyan az algoritmus minta feladatához állítottuk elő a megoldó algoritmust.

## 8. kérdés

1 / 1 pont

Mit értünk szürke dobozos tesztelésen?

☐ Fehér és fekete dobozos tesztesetek vegyes alkalmazását.



Egy végrehajtható specifikáció által előre vetített algoritmus működését ellenőrző fehér dobozos tesztesetek vizsgálatát.



Amikor a tesztelést nem a lekódolt programon, hanem annak absztrakt algoritmusán végezzük.

☐ Csak részben legális tesztesetek alkalmazását.

## 9. kérdés

1 / 1 pont

Mi a különbség a maximum kiválasztás és a feltételes maximum keresés között?



A maximum kiválasztás nem értelmezett üres felsorolásra, és minden felsorolt elemet megvizsgál; a feltételes maximum keresés egy felsorolásnak csak a feltételnek eleget tevő elemeit vizsgálja meg.



A feltételes maximum keresés csak addig keresi a maximális elemet egy felsorolásban, amíg a feltétel teljesül, a maximum kiválasztás végig nézi az összes elemet.



A feltételes maximum keresés a lineáris kereséssel rokon, a maximum kiválasztás pedig az összegzéssel.



A maximum kiválasztás a feltételes maximum keresés speciális változata arra az esetre, amikor a feltétel minden felsorolt elemre igazat ad.

## 10. kérdés

1 / 1 pont

Mi a különbség az optimista és a pesszimista lineáris keresés között?



Az optimista csak azt adja meg, van-e adott tulajdonságú elem, a pesszimista megadja az első ilyen.



A pesszimista az első adott tulajdonságú elemet keresi, az optimista azt vizsgálja, vajon minden elem adott tulajdonságú-e.



Az optimista minden adott tulajdonságú elemet megtalál, a pesszimista csak a legelsőt.



Az optimista az első adott tulajdonságú elemet keresi, a pesszimista azt vizsgálja, vajon van-e olyan elem, amelyik nem adott tulajdonságú.