

Deklaratív programozás nagyvárthelyi, 2007. április 18.
=====

Prolog pontozási útmutató
=====

Általános elvek:

- az 1-nél nagyobb pontértékű (rész)feladatokra részpontszám is adható;
- ellenkező előírás hiányában minden, a válasz helyessé tételéhez szükséges javításért egy (1) pont levonás jár;
- egy hibás válasz következményeért nem kell újabb levonást adni, pl. $Y = 1, V = [Y] = [1]$ a helyes, ehelyett $Y = 2, V = [2]$ van, ezért csak egyszer kell 1 pontot levonni;
- kisebb és nem félreérthető szintaktikai elírásért (pl. $[X|L]$ helyett $X|L - t$ írnak) nem vonunk le pontot (de jelöljük!);
- programban felesleges, de a végrehajtást nem rontó részért levonás nem kell;
- a program hatékonyságára miatt nem jár levonás.

1. feladat (összesen max. 5 pont)

(a)-(e) Helyes válasz 1 pont, helytelen 0 pont (részpontszám nincs!)

Megjegyzések:

- hiba és meghiúsulás összetévesztése is 0 pont;
- ha a válasz siker, és ezt jól megadja, de nem ad változó-behelyettesítést, az is csak 0 pontot ér.

2. feladat (összesen max. 9 pont)

Minden helyes alapstruktúra-alak 1 pont, helytelen 0 pont (összesen max. 4 pont)

(a) helyes egyesítés 2 pont
(b) helyes egyesítés 3 pont

Típushibák:

- listajelölés tévesztése ($[]$ hiány, felesleges $[],$ a $''$ argumentumszáma nem $2, \dots$)
- a listát nem hozzá alapstruktúra-alakra priorítás eltévesztése
- az egyesítést nem-determinisztikusnak hiszi
- aritmetikai kifejezés formájú behelyettesítést jól ad meg, de "kiszámolja", pl $X = 2*3 = 6 ==> -1$ pont (csak az első előfordulásnál).
- nem kell pontot levonni, ha helyesen adja meg a választ, de a változó-behelyettesítéseket nem komponálja, pl. $P = G/H, G = 3, H = 3$ elfogadható a $P = 3/3, G = 3, H = 3$ helyett.

3. feladat (összesen max. 8 pont)

(a)-(e) minden helyes válaszért 1 pont

(f) helyes deklaratív fejkomment: 2 pont, sorrend helyes megadása: 1 pont

Megjegyzés:

- Ha a megoldások után még odaír egy `no`-t, pl. `a:b;no`, vagy `a:b;{no}`, azért természetesen nem jár levonás.

4. feladat (összesen max. 8 pont)

Működőképes megoldásra teljes pontszám, hibák esetén levonások:

Megjegyzések:

- kihagyja a rekurzív visszahívást $==> 1$ pont levonás;
- `if ... then ... else` jelölést használ a feltételes szerkezetre $==> 1$ pont levonás;
- a kimenő paramétert rosszul állítja be $==> 1$ pont levonás;
- aritmetikában keveri az $is/2, = /2, := /2$ operátorokat $==> 1$ pont levonás (egyszer, akkor is, ha többször elvétí);
- minden egyéb javításért, amely a működőképessé tételhez kell 1 pont levonás;
- a segédeljárást nem látja el fejkommenttel $==> 1$ pont levonás

A hibák és pontok jelölése

=====

A hibákat hullámvonallal vagy hiányjellel jelöljétek. Ahol ez könnyen lehetséges, a javításokkal tegyétek helyessé a választ (különösen a programkódban fontos ez).

Az 1. feladat alfeladataira nem kell a pontszámokat jelölni, csak az

1. feladatra kapott teljes pontszámot.

A 2. és 3. feladat alfeladataihoz írástok oda az adott (rész- vagy teljes) pontszámot, a feladat végére pedig az adott feladatra adott összpontszámot!
A 2. feladtnál nem kell részletezni, hogy a részpontszám hogyan állt elő (pl. 2.b-nél helyesen írta fel mindkét alapstruktúra-alakot, de az egyesítésben egy behelyettesítést elrontott, akkor 4 pont jár (1+1+(3-1)), de ez utóbbi számítását ne tüntessétek fel).

A 4. feladat esetén csak a teljes feladatra adott pontszámot írjátok!

A pontszámok után mindig íratok egy "p" betűt (kivéve az összesítést), hogy az egyéb javításoktól megkülönböztethetők legyenek.

A feladatra adott teljes pontszámot karikázzátok be (hogy könnyen elváljon a részpontszámoktól), esetleg jelöljétek azt is, hogy melyik feladatról van szó, pl. a 3. feladatra adott 7 összpontot így:

3 => | 7p | (a "7p" körül a vonalak a karikázást szimulálják)

Az első lap jobb oldalára íratok egy összesítést a következő példa által mutatott formában:

1		4

2		6

3		1

4		-

(szumma jel)		11 (szignó)

A - hiányzó megoldást, a 0 olyan megoldást jelöl, amelyre nem jár pont.

Kérem, hogy a dolgozatokat rakjátok ABC-rendbe.