

Egzamin komisyjny z Podstaw Informatyki

30 września 1997

1. Co wypisze poniższy program? Odpowiedź uzasadnić.

```
VAR x, y: Char;

PROCEDURE P(x: Integer);
  CONST y = true;
  BEGIN WriteLn(x, ' ', y) END;

PROCEDURE Q;
  VAR x: Char;
  BEGIN x := Succ(y); y := '*'; WriteLn(x, ' ', y)
  END;

BEGIN x := 'a'; y := '5';
      P(8); WriteLn(x, ' ', y);
      Q; WriteLn(x, ' ', y)
END.
```

2. TYPE imie = (Jerzy, Anna, Grzegorz, Teresa, Halina,
Stefan, Robert, Ewa, Marek, Pawel);
VAR plec: ARRAY [imie] OF (meczczynna, kobieta);
wzrost: ARRAY [imie] OF 140..200;
najw: imie; swzr: Real;

Napisać instrukcje, które zmiennej najw przypiszą imie najwyższego mężczyzny, a zmiennej swzr — średni wzrost wszystkich kobiet.

3. TYPE seria = FILE OF Real;

Napisać funkcję ujemne(s) obliczającą sumę ujemnych elementów pliku s.

4. TYPE wskaznik = ^element;
element = RECORD liczba: Integer;
wsk: wskaznik END;

Przy powyższych deklaracjach, napisać procedurę, która usuwa z niepustej listy L ostatni element.