

## Programovanie v jazyku Fortran - ukázkové príklady

### Zadanie 3:

Do objektu je nainštalované zariadenie, ktorého úlohou je vyhodnocovať oprávnenosť požiadavky na vstup. Pre jednoduchosť budeme predpokladať, že zamestnanci, ktorým je povolený vstup majú kódové čísla z intervalu  $<1,100>$ . Každý vstup s iným kódom bude zamietnutý ako nepovolený.

V programe je potrebné:

- kontrolovať vstupné kódy osôb vstupujúcich do objektu
- rozlišovať jednotlivé vstupy podľa zadaných parametrov
- zobrazíť výstup

Pomocou tohto príkladu ilustrujeme použitie vetvovej podmienky **IF THEN ELSE IF**. V programe sa za výkričníkom nachádza komentár, ktorý program pri spustení ignoruje.

**program** vratnik

```
! Zaciatok deklaracii
  implicit none !zrusenie preddefinovaneho sposobu
                ! deklaracie niekterych premennych
  Integer :: ciselny_kod ! deklaracia vstupnej premennej
! Koniec deklaracii

! Zaciatok tela programu
  print *, "Zadajte vas ciselny kod:" ! vystup na obrazovku
  read *, ciselny_kod ! nacitanie vstupnej premennej klavesnice
! po tomto prikaze sa progam zastavi a ockava zadanie vstupnej
! hodnoty

! Zaciatok vetvovej podmienky IF THEN ELSE IF
  if(ciselny_kod<1)then
    print *, "Vstup zakazany!" ! tato vetva sa vykona, ak je podmienka
                                ! splnena
  else if(ciselny_kod>100)then
    print *, "Vstup zakazany!" ! tato vetva sa vykona, ak je podmienka
                                ! splnena
  else
    print *, "Vstup povoleny!" ! tato vetva sa vykona, ak podmienka
                                ! nie je splnena
  end if ! koniec podmienky IF THEN ELSE IF
! koniec tela programu
stop ! koniec tela programu
end program vratnik ! koniec programu
```

### Výstup na obrazovku

Zadajte vas ciselny kod:

-47

Vstup zakazany!