

Zadanie 5:

Treba vypočítať koľko kg cukru treba pridať do muštu v závislosti od jeho typu, nameranej cukornatosti a množstve muštu v litroch. Biely mušt sa dosláďa 21 maligov, a červený mušt sa dosláďa na 24 maligov. 1,25 kg cukru zdvihne cukornatosť muštu o 1 malig na 100 litrov.

V programe je potrebné:

- Ošetriť správne zadávanie vstupných hodnôt
- Vypočítať množstvo potrebného cukru

V programe je použitý podmienený skok **GO TO**

```
program slad
real::o,s,h,a,d,e,f
integer::m
f=0.0125
10 print*, 'Zvol druh hroznoveho mustu:'
print*, '1 - cerveny'
print*, '2 - biely' !vypis na obrazovku
read*,o !nacitanie volby mustu
if (o==1) then !ak je podmienka splnena vykona sa dalsi prikaz
s=24 !priradenie hodnoty premennej s pre cerveny must
else if(o==2) then ! ak je podmienka splnena vykona sa dalsi prikaz
s=21 !priradenie hodnoty premennej s pre biely must
else ! ak nie je podmienka splnena vykona sa nasledujuca vetva
programu
print*, 'Nespravne zadana volba'
go to 10 ! skok na navestie s cislom 10
end if

20 print*, 'Zadaj pocet litrov mustu' !vypis na obrazovku
read*,h ! zadanie pocu litrov mustu
if(h>0)then !ak bol zadany kladny pocet litrov vykona sa tato vetva
programu

print*, 'Namerana cukornatosť mustu' !vypis na obrazovku
read*,a ! zadanie nameranej cukornatosti mustu
do
if (a>0) exit ! podmienka na overenie ci je zadana kladna vstupna
hodnota
print*, 'Chybne zadana vstupna hodnota, skus to znovu!' !vypis na
obrazovku
end do

if (a==s) then ! ak je podmienka splnena vykona sa nasledujuci
prikaz
print*, 'Must je OK.' !vypis na obrazovku
else if(a<s) then
d=s-a ! vypocet rozdielu cukornatosti
e=d*f*h ! vypocet mnozstva chybajuceho cukru
print*, 'Pridaj ',e,' kg cukru' !vypis na obrazovku
end if !koniec vetvovej podmienky pre vypocet cukru
else !ak bol zadany zaporny, alebo nulovy pocet litrov mustu vykona sa tato
vetva
print*, 'Zadal si nespravnu hodnotu pre objem mustu'
go to 20 ! skok na navestie s cislom 20
end if ! koniec podmienky pre zadavanie objemu
```

```

print*, 'Ak chces zadat nove meranie stlac 1'
read*, m
if (m==1) go to 10      ! skok na navestie s cislom 10 simulujuci cyklus
pause
end program slad

```

Výstup na obrazovku

```

Zvol druh hroznoveho mustu:
1 - cerveny
2 - biely
1
Zadaj pocet litrov mustu
10
Namerany cukornatost mustu
23
Pridaj 0.125 kg cukru
Ak chces zadat nove meranie stlac 1
1
Zvol druh hroznoveho mustu:
1 - cerveny
2 - biely
4
Nespravne zadana volba
Zvol druh hroznoveho mustu:
1 - cerveny
2 - biely
2
Zadaj pocet litrov mustu
-5
Zadal si nespravnu hodnotu pre objem mustu
Zadaj pocet litrov mustu
20
Namerany cukornatost mustu
21
Must je OK.
Ak chces zadat nove meranie stlac 1
0
PAUSE statement executed. Hit Return to continue

```