

Úkol 2

Napište funkce:

```
long double prumer(int pocet, ...)
```

```
long double median(int pocet, ...)
```

```
long double rozptyl(int pocet, ...)
```

které pro proměnné typu double, jejichž počet je zadán proměnnou pocet vrátí aritmetický průměr, medián a rozptyl zadaných proměnných.

Tyto funkce použijte ve funkci

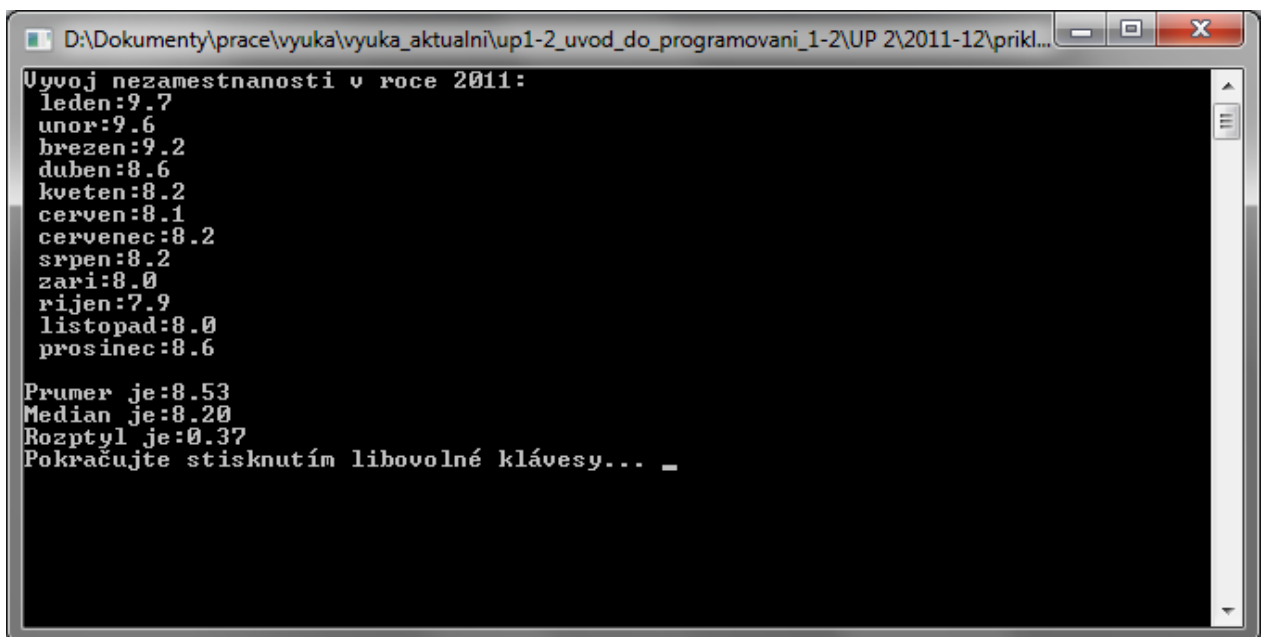
```
void statistika_roku(int pocet, pole_funkci* fce, double  
*udaje),
```

která pro údaje za jednotlivé měsíce roku uložených v poli udaje spočítá jednotlivé funkce, jejichž počet je uložen v proměnné pocet.

Typ pole_funkci je tato struktura:

```
typedef struct pole_funkci  
{  
    long double(*p)(int pocet,...);  
    char typ; //identifikace funkce (prumer, median, rozptyl)  
};
```

Příklad spuštění programu:



```
D:\Dokumenty\prace\vyuka\vyuka_aktualni\up1-2_uvod_do_programovani_1-2\UP 2\2011-12\prik...  
Uvyvoj nezamestnanosti v roce 2011:  
leden:9.7  
unor:9.6  
brezen:9.2  
duben:8.6  
kveten:8.2  
cerven:8.1  
cervenec:8.2  
srpen:8.2  
zari:8.0  
rijen:7.9  
listopad:8.0  
prosinec:8.6  
  
Prumer je:8.53  
Median je:8.20  
Rozptyl je:0.37  
Pokracujte stisknutím libovolné klávesy... _
```