

Náhodné generování hesla ze znaků velké a malé abecedy

Zadání

Napište program v Delphi ve formě konzolové aplikace, jehož výstupem bude výpis náhodně vygenerovaného hesla, které bude mít předem daný počet znaků velké a malé abecedy.

Program

```
program Project1;
uses SysUtils;
1. var
2. heslo:string;
3. pocet,i,ncislo:integer;
4. begin
5. write('Zadej pocet znaku hesla: ');
6. readln(pocet);
7. randomize;
8. heslo:="";
9. for i := 1 to pocet do
10. begin
11. ncislo:=random(52);
12. if ncislo in [0..25] then heslo:=heslo+chr(ncislo+65);
13. if ncislo in [26..51] then heslo:=heslo+chr(ncislo+71);
14. end;
15. writeln;
16. write('Heslo je: ',heslo);
17. readln;
18. end.
```

Komentář k programu

1. začátek deklarační části programu
2. deklarace textové proměnné „heslo“
3. deklarace celočíselných proměnných „pocet“, „i“ a „ncislo“
4. začátek programu
5. výpis textu „Zadej pocet znaku hesla: “ na obrazovku
6. načtení proměnné „pocet“ z klávesnice
7. spuštění generátoru náhodných čísel
8. nastavení proměnné heslo na prázdnou hodnotu (vymazání)
9. „pocet“ krát se provedou řádky 10 – 14
10. začátek těla cyklu
11. naplnění proměnné „ncislo“ vygenerovaným náhodným číslem z rozsahu 0 - 51
12. jestliže je hodnota proměnné „ncislo“ z intervalu 0 – 25, tak se k proměnné „heslo“ připiše odpovídající znak velké abecedy
13. jestliže je hodnota proměnné „ncislo“ z intervalu 26 – 51, tak se k proměnné „heslo“ připiše odpovídající znak malé abecedy
14. konec těla cyklu
15. vynechání prázdného řádku

16. výpis proměnné „heslo“ na obrazovku
17. čekání na stisk klávesy „enter“
18. konec programu

Úkol k procvičení

Upravte tento program tak, aby se heslo skládalo ze dvou částí a to nejprve části písmenné a následně části číselné. Počet znaků obou částí bude předem dán uživatelem.