
Bash och Powershell Övningsuppgifter

Variabler

1. Låt datorn hälsa på dig
 - a. Skriv ut "Hej vad heter du?"
 - b. Låt användaren skriva in sitt namn
 - c. Skriv ut "Kul att träffas "+ <namnet>

2. In5Years.sh/ps1 Kommandoradsparametrar är
 - a. -name Stefan
 - b. -age 47
 - c. Skriv ut - Hej <namn> om 5 år är du <age+5> år gammal

3. FullName.sh / ps1
 - a. - fornamn Stefan
 - b. -efternamn Holmberg
 - c. Skriv sedan ut namnen i omvänd ordning.
 - d. Se till att resultatet ser ut så här.

Du heter Holmberg, Stefan

4. Adder.sh / ps1
 - a. -tal1 12
 - b. -tal2 344
 - c. Skriv ut på skärmen - Summan av tal1 och tal 2 är: summan

IF-satser

1. TenCheck.sh/ps1 Ta ett tal som parameter ,ex -tal 123. Kontrollera om talet är större än 10. Meddela användaren om talet är större än 10- Talet är större än 10.
Om det är mindre än 10 meddela användaren
– Talet är mindre än 10
2. MilkCheck.sh/ps1. Ta ett tal som parameter, ex -antal 134 Är det mindre än 10 skriv- Beställ 30 paket. Är det mellan 10 och 20 skriv- Beställ 20 paket. Annars skriv-Du behöver inte beställa någon mjölk.
3. TempCheck.sh/ps1 Ta en temperatur som parameter, ex -temp 38.2 in temperaturen tagen från en febertermometer. Om tempen är över 37.8 skriv- Du har feber. Om den är över 39.5 skriv-Du bör uppsöka läkare. Om den är mindre än 37.8 skriv- Du har inte feber.

BASH.varianten:

```
1  #!/bin/bash
2  echo "Bash does only handle integers, you are doomed! "
```

Vad kan man göra då??? Ex mata in temp antal tiondelar. 37,6 blir då 376 etc

4. AgeCheck.sh / ps1 Parameter -age 47 . Om den är mindre än 18 är användaren ej myndig. Om den är över 65 är den pensionär. Annars är den myndig men inte pensionär. Meddela användaren om vad som gäller beroende på dennes ålder. Kontrollera också att användaren har matat in ett riktigt tal. Har den matat in andra tecken än siffror meddela användaren att den har ar matat in en felaktig ålder.
5. KatCheck.sh / ps1 Parameter -kat v eller -kat p eller -kat s
Om den är pensionär eller student kostar resan 20 kr . Om den är vuxen kostar resan 30 kr . Annars skall användaren informeras att den har angett en felaktig kategori.
6. Skapa en inloggning där användaren först får ange användarnamn och sedan lösenord.
~~OBS INPUT!! Ej kommandoprad~~ Ange det som du anser vara riktiga uppgifter i två konstanter i koden. Kontrollera sedan om det är riktigt inmatat och meddela användare om den antingen är inloggad eller matat in fel lösenord eller fel användarnamn
7. Countryscheck.sh / ps1. Parameter -country Sverige Om det är Sverige, Danmark, eller Norge skall användare informeras att-Du bor i Skandinavien. Om

inte meddela användaren att den inte bor i Skandinavien.

LOOPAR

1 Skapa ett program där användaren får mata in två tal. Låt sedan programmet skriva ut alla tal som finns mellan dessa två tal på skärmen.

2. Skriv en evighetsloop där man "Mata in ett tal"

Skriv ut "Du matade in " <talet man skrev in>

samt skriv ut

"Summan av alla tal är " <summan>

3. Skapa ett program där användaren

d. Får mata in två tal.

e. Skriv sedan till skärmen summan av de två talen.

f. Skriv sedan en fråga- Vill du fortsätta(J/N)?.

g. Svarar användaren J återupprepas punkt a-c

Svarar användaren N avbryts programmet

1 Biggest.sh / ps1 Ta 4 st inparametrar. Ex -tal1 -tal1 -tal3 -tal 4 .Ta fram det tal som är störst. Skriv tillbaka resultatet på skärmen för användaren

Överkurs: gör så att man kan ange mellan 2-4 tal

Stränghantering

5. Du har en sträng som ser ut som följer

" 192.168.1.1 2c-4d-54-b2-56-20 dynamic "

Ta ut IPCV4-delen och lägg i en egen variabel
Samma med MAC-adressen också

6. `lowerhigher.sh` parameter `-txt hejSan -convert lower` (eller upper)
Om man anger upper to blir resultatet HEJSAN – om lower så hejsan

7. Du har en strängvariabel som innehåller följande text, "c:\hej\test\hello.txt"
- a. Hitta position för den sista '\'
 - b. Skriv ut texten efter sista '\' (filnamn)
 - c. skriv ut "JA" om texten innehåller texten "hej"

Filer/datum

#1 christmas.sh / ps1 Skriv ett program som räknar hur många dagar det är från idag till nästa julafton!

#2 namesize.sh / ps1 parametrar -d c:\temp -f .txt Skriv namn och filstorlek på ut alla textfiler som finns i ett speciellt bibliotek Dessutom ange även -f <filter> så bara filnamn som INNEHÅLLER <filter> skrivs ut
