

Technologie informacyjne - dodatek

Przykładowa deklaracja `tablicy` w bash:

```
tablica=(el1 el2 el3)
```

Aby wyświetlić pojedynczy element tablicy możemy użyć następującego polecenia:

```
echo ${tablica[0]}
```

Za 0 można wpisać dowolną pozycję od 0 do n-1, gdzie n oznacza liczbę elementów tablicy. Aby wyświetlić całą tablicę używamy polecenia:

```
echo ${tablica[*]} lub echo ${tablica[@]}
```

Dodawanie elementów do tablicy odbywa się poprzez przypisanie wartości w odpowiednie m-ce:

```
tablica[3]=el4
```

Usuwanie elementu z tablicy wykonujemy poleceniem `unset`. Aby usunąć np. i+1 element z tablicy napiszemy:

```
unset tablica[i]
```

By usunąć całą tablicę zamiast i w nawiasach klamrowych należy wpisać `*`.

Wyrażenie `expr` służy również do obliczania wartości na liczbach całkowitych. Przykładowe użycie:

```
expr a + b
```

Ważne, aby były spacje pomiędzy wyrażeniem a `expr`, oraz spacje pomiędzy znakiem działania. Mnożenie jest zapisane nieco inaczej, mianowicie poprzez `*`

Zad. 1 Napisz skrypt, który tworzy tablicę 10 elementową liczb parzystych od 2 do 10. Wykorzystaj przy tym pętlę `for`. Na koniec skrypt ma wyświetlać elementy tej tablicy. Następnie przerób go tak, aby wykorzystywał pętlę `while`.

Zad. 2 Napisz skrypt, który czytuje z klawiatury cyfrę od 1 do 4. W przypadku podania błędnej danej skrypt ma wyświetlić komunikat "Bledne dane!" Dla wczytanej cyfry 1 skrypt ma obliczać sumę 2 liczb wczytanych z klawiatury. Dla 2 różnicę dwóch liczb wczytanych z klawiatury. Dla 3 iloczyn a dla 4 iloraz dwóch liczb wczytanych z klawiatury.

Zad. 3 Przerób skrypt z Zad. 2 tak, aby skrypt czytywał z klawiatury dane tak długo, aż nie podamy mu literki q. (Wsk.: Użyj pętli `while`).