

Vaja 8.

Splet, JavaScript

Asistenta: Mira Trebar, Miha Moškon

JavaScript - programiranje

- Cilj današnje vaje je:
 - Spoznati osnove jezika JavaScript
 - Izdelati nekaj programov, ki se izvajajo v brskalniku.
- Orodja
 - beležnica (Notepad++)
 - spletni brskalnik (Firefox)
 - http://www.w3schools.com/js/js_howto.asp
- Naloge rešujete na list in v urejevalniku, preverite v brskalniku.
- Pomoč → prosojnice s predavanj!
- Naloge 1-3 so obvezne: (4 točke)
- Naloga 4 je dodatna: (2 točki)

Osnove JavaScript (1)

- Vstavljanje JavaScript ukazov v telo dokumenta .html
- Ogrodje za uporabo JavaScript in objekt za izpis:

```
<body>
  <script>
    // spremenljivke in stavki
    document.write("<br /> Veliko veselja pri delu z JavaScript");
  </script>
</body>
```

- **Naloga 1:**

- Uporabi tri spremenljivke: $a=10$, $b=15$, $c=20$
- Izpiši v brskalniku naslednje rešitve (vsaka naj bo v svoji vrstici):
 - Vsota števil $a + b = 25$.
 - Srednja vrednost števil a, b, c je 15 .
 - Ostanek deljenja števila c s številom $b = 5$.

Osnove JavaScript (2)

- Zapišite program in preverite spodnji dve nalogi:

Spremenljivki: b=4; a=3;

```
if (a>5)
```

```
    b=b+1;
```

Izpiši: b=

Spremenljivki: d=3; c=5;

```
if (a==d) {
```

```
    c=c+1;
```

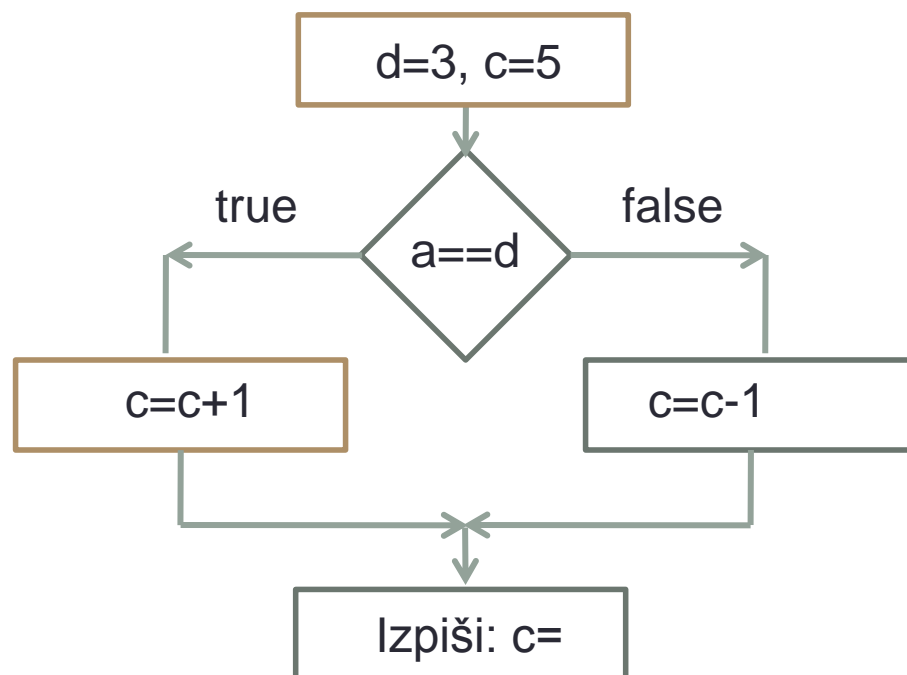
```
}
```

```
else {
```

```
    c=c-1;
```

```
}
```

Izpiši: c=



Osnove JavaScript (3)

- Zanke for, while in do ... while:

Spremenljivki: a=10, b=4

```
for (var i=0;i<4;i++) {
```

```
  a=a+i;
```

```
  Izpiši: a=
```

```
}
```

```
while (a!=b) {
```

```
  a=a-b;
```

```
  document.write("<br /> a=" + a);
```

```
}
```

```
do
```

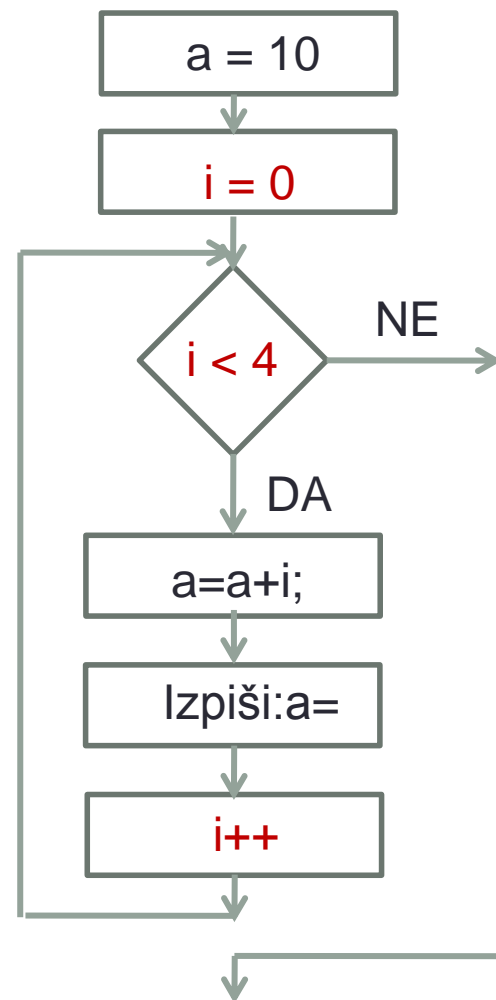
```
{
```

```
  a=a-1;
```

```
  document.write("<br /> a=" + a);
```

```
} while (a!=0);
```

Diagram poteka za zanko for



Osnove JavaScript (4)

- Izpis vsote števil, ki jih vpisujemo z vnosnim oknom prompt(). Postopek se konča, ko je vnešeno število 0.

- Algoritem – diagram poteka
- Zapišite program (zanka while)
- Preverite rezultat v brskalniku

```
var x=-1; vsota=0;
```

```
while(x!=0)
```

```
{
```

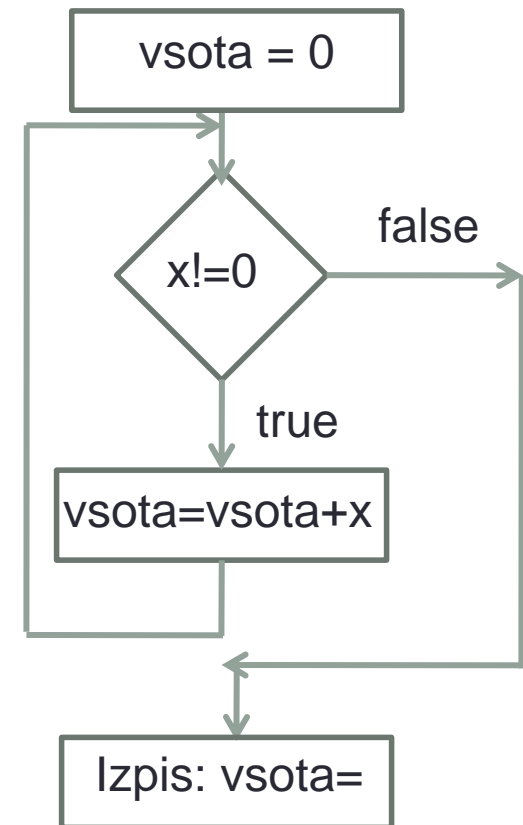
```
  x = prompt("Vnesi vrednost x:");
```

```
  vsota += x;
```

```
}
```

```
document.write("<br /> Vsota je " + vsota);
```

- Naloga 2:** Izdelajte rešitev a), b), c) še za zanko do ... while



JavaScript – Naloge

Rešitev naloge vključuje:

- a) Algoritem – Diagram poteka na listu
- b) Program v datoteki .html
- c) Prikaz rezultata v brskalniku s komentarjem: Naloga in oznaka izpisane spremenljivke

Naloga 3:

1. Poštevanka za števila od 1 do $n=6$ naj bo zapisana v tabeli, ki ima lastnost `border="1"` in `cellpadding="5"`.
 - a) Izpis rešitve v brskalniku
 - b) V notranji zanki for uporabite pri primerjavi indeksov i in j stavek `break;`.
2. Izračun srednje vrednosti števil, ki so različna od števila 1. Vnesli bomo $n=6$ števil z uporabo objekta `prompt()`; Izpis:
 1. Števila, ki so večja od 1 so:
 2. Srednja vrednost je ...

JavaScript – Dodatna naloga

Rešitev naloge vključuje:

- a) Algoritem – Diagram poteka na listu
- b) Program v datoteki .html
- c) Prikaz rezultata v brskalniku s komentarjem: Naloga in oznaka izpisane spremenljivke

Naloga 4:

Za število, ki ga vnesemo z uporabo objekta `prompt()` ugotovite ali je praštevilo in izpišite ustrezen odgovor:

- ... je praštevilo.
- ... ni praštevilo.

Program naj se zaključi, če vnesemo število 100.