Teme za 3. blitz

Vježbe za 3. *blitz* (bez rješenja)

PiPI 2005. Grupa 01 Zdenko Šimić

20011110

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

- Sve od početka
- Kontrolna naredba selekcije - if
- · Programske petlje
 - While
 - Do While
 - For
- Naredba break
- Naredba continue

- Operatori
 - Povećavanje i smanjivanje za 1
 - Unarni operatori
 - Bitni operatori
 - Skraćeno pridruživanje
 - Uvjetni operator
- Naredba switch

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

Opće napomene

- Vježbati sve 'stare' stvari
 - Pogledati predavanja i sve primjere
 - Ponovo proći prijašnje slajdovi za vježbanje
 - Pitanje vezano za petlje uvijek ima neku kombinaciju operatora i logičkog ispitivanja sa različitim tipovima varijabli (float, int, char)
- Paziti na varljivi osjećaj da je sve jasno
 - Uzeti kopiju slajdova bez rješenja (priloženo na forumu grupe) i onda odrediti rješenje

Operatori – rezultati slijedom

```
char z='5';
printf("%d", z & 0x0f);
printf("%d", z^z+2);
printf("%d", ~(z-53));
int x=1, y=2;
x *= y/2 + 4;
y /= x/3 + 1;
printf("x=%d y=%d",x,y);
printf("x=%d", x%=(y+=2));
printf("y=%d", y);
printf("%d", z>>=y/x);
```

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

Uvjetni operator

Uvjetni operator

Zamke selekcije

```
Sadržaj varijabli nakon Vrijednost: izvođenja, slijedom:
```

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

Zamke selekcije

```
int x, y;
x = -1; y = 6;
if (x = y)
    printf (">%d%d", x, y);
else
    y = -1;
    printf ("%d%d<", x, y);</pre>
int x=1, y=-1, z=0;
if (!(x + y>z))
    x -= ++y+1;
    y -= --x;

Ispis:

Rezultat:
```

z *= x - y;

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

2

Do while petlja

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

Do while petlja

```
char z=1';
                                  int a=10, b=10, c=10;
do {
                                  do {
 z+=2:
                                     a = --b;
 printf("%c%d ", z, z);
                                     do {
} while ('5'-z);
                                        b = c - - :
                                     }while(b>9);
Ispis:
                                  }while(!(a<10));</pre>
int x=9;
                                  Prolaz a b c
do {
 x==2;
} while (++x>5);
                                  Kraj
Rezultat:
Nakon prolaza x =
                                  v. i u. - vanjska i unutrašnja petlja
```

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

10

For petlja

```
int i, j, x=10;
for (i=0; i<2; i++)
for (j=1; j<3; ++j)
x -= i + j;

Prolaz i j x

Re

in
for
Na kraju: i= j= x=
v.iu. - vanjska i unutrašnja petlja
```

```
int j, ukupno=0;
for (j=1; ukupno<10; j+=3)
    ukupno += j;
    ukupno /= j;

Rezultat: j= ukupno=

int j, ukupno;
for (j=15, ukupno=0; j>10; j--)
    if (ukupno%j) ukupno += j;

Rezultat: j= ukupno=
```

For petlja

```
int i, j;
for (i=1,j=0; i<4||j<9; i++,j+=3)
    printf("%d %d ", i, j);
Ispis:
Na kraju: i= j=

int i, x;
for (i=0, x=0; i<10; x+=i, i++){
    printf ("%d %d ", i, x);
    if (i&&x&&i*3!=1) break;
}
Ispis:
Na kraju: i= x=</pre>
```

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

12

Naredba switch

```
switch('c'-'a'){
  case 1: printf("b");
  case 2: printf("c");
  case 3: printf("d");
  default: printf("*");
}
Ispis:
```

13

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

Za kraj

```
i=0;
while(++i){
  if (i%3==0) continue;
  if (!(i%10)) break;
  printf("%d ",i);
}

Za . prolaza izvršava se break, a
  puta se izvršava continue.
Ispis:
Na kraju: i=
```

```
for(i=j=1; i!=0; i++) {
  if (i%2) continue;
  if (i+j>10) break;
  j+=2;
  printf("%d %d ",i, j);
}

Za . prolaza izvršava se break, a
  puta se izvršava continue.

Ispis:
Na kraju: i= j=
```

Naredba switch

```
int x=1, y=5;
++x;
switch(y%x) {
  case 0: y+=x;
  case 1: y-=x;
  case 2: y--; break;
  default: y/=5;
}
Rezultat: x= y=
```

```
char z='C';
switch(z-'A'){
  case 1:
    printf("%d ", z++);
  case 2:
    printf("%c=%d",z,z);
  case 3:
    printf(",z=%d", z+=2);
    break;
  default: printf("*");
}
```

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

Za kraj

- Prioritet izvođenja operatora - podsjetnik
- Razlikovati pridruživane (i=1) od ispitivanja identičnosti (i==1)
- Paziti na opseg petlje i uvjeta – naredba prema bloku naredbi
- Paziti na cjelobrojno dijeljenje

- Ponoviti dobro logičke iskaze:
 - 0 = laž; sve ostalo istina
 - laž = 0; istina = 1
- continue završava izvođenje koraka petlje
- break prekida izvođenje petlje i switch-a
- Zapamtiti neke ASCII vrijednosti

```
- '0'=48; 'A'=65; 'a'=97
```

PiPI 2005. - Vježba za 3. blitz (bez rješenja)

itz (bez rješenja)