Wypełnij drukowanymi literami

Numer indeksu

czas pisania: 75 minut, 28 listopad 2017

Uwaga: w przypadku wszystkich programów należy założyć, że dołączona jest biblioteka iostream oraz dostępna jest przestrzeń nazw std. Sprawdzaniu podlegają jedynie miejsca wyznaczone na odpowiedź. W przypadku stwierdzenia błędu lub niejednoznaczości w pytaniu, należy czytelnie napisać odpowiedni komentarz wyjaśniający napotkany problem. Test oceniany jest w skali 0-100 pkt (próg zaliczenia = 50%).

Zad. 1. (20 pkt. = 5*4 pkt.)

Wyróżnione pola uzupełnij, tak aby program poprawnie się kompilował oraz wypisywał na wyjście:

42

Podając odpowiedź:

1) dozwolone jest używanie jedynie nazw zmiennych, cyfr oraz

operatorów porównania, 2) należy wpisać BŁĄD jeśli rozwiązanie nie istnieje.

```
int main() {
    int x[] = {1, 4, 8, 2, 9, 5}, i = ____;
    while ( _____ 6 ) {
        cout << ____ [ i-1 ];
        ------;
        return 0;
}</pre>
```

Zad. 2. (20 pkt. = 4*5 pkt.) Podaj zawartość tablicy *a* bezpośrednio przed zakończeniem realizacji funkcji *main*.

Odpowiedź:

a[0] =

a[1] =

a[2] =

a[3] =

void g(int *x) {
 (*x)++;
}
void h(int *x) {
 (*(x++))++;
}
int a[] = { 1, 3, 5, 7};
int main() {
 g(a);
 h(a+1);
 g(a+2);
 return 0;
}

Zad. 3. (19 pkt.) Podaj co pojawi się na wyjściu w wyniku wykonania podanego programu.

Odpowiedź:

void write(char *s) {
 if (s[6] == '!')
 return;
 if (*s != *(s+4))
 write(s + 2);
 cout << s[5];
}
int main() {
 char t[] = { "pointers-here!!!!!" };
 write(t+1);
 return 0;
}</pre>

Zad. 4. (21 pkt. = 7*3 pkt.) Podaj tekst, który zostanie wypisany na wyjściu w wyniku wykonania poszczególnych instrukcji "cout" (w miejsce na odpowiedź oznaczonym etykietą "Instrukcja x" wpisz tekst wypisany przez instrukcję "cout" z komentarzem "/* Instrukcja x */"). Wpisz BŁAD jeśli nie można jednoznacznie stwierdzić co zostanie wypisane na ekran. Kodowanie liczb w systemie binarnym przyjmujemy tak jak omówiono na wykładzie, tzn. U2. Jeśli jakaś instrukcja powoduje zapis poza tablica, innego rodzaju błąd wykonania, to w odpowiedzi wpisz BŁĄD i kontynuj realizację programu z pominieciem tej instrukcji. Założenie: kolejne litery alfabetu posiadają kolejne kody ASCII, tzn. np. 'd' - 'a' jest równe 3.

int x;	
<pre>int main() {</pre>	
int $a=1$, $b=2$, $c=14$;	
char $s[] = \{'c', 'e', 'g'\},$	*p = s+2;
cout << (a < b ? 3 : 4);	/* Instrukcja 1 *
cout << (c>>b);	/* Instrukcja 2 *
cout << (b&c);	/* Instrukcja 3 *
cout << *(p);	/* Instrukcja 4 *
cout << c / b / (a+1);	/* Instrukcja 5 *
cout << p[0] + 1;	/* Instrukcja 6 *
cout $<<$ (char) (*(s) + 2);	/* Instrukcja 7 *
}	_

1 10	lpo	1111	~~	
		vv i ⊢		

Instrukcja 1:
Instrukcja 2:
Instrukcja 3:
Instrukcja 4:
Instrukcja 5:
Instrukcja 6:
Instrukcja 7:

Zad. 5. (20 pkt. = 4*5 pkt.) Uzupełnij pola, aby program się kompilował.

Udzielając odpowiedzi używaj małych liter alfabetu, cyfr, oraz [] (nawiasy kwadratowe). Gdy w odpowiedzi używasz liczby, podaj najmniejszą możliwą.

```
int _____;
int _____;
int _____;
} c;
int main() {
    c.a = c.b[10].c[8] = 0;
    return 0;
}
```