Imię i nazwisko

Wypełnij drukowanymi literami

Numer indeksu

czas pisania: 75 minut, 17 luty 2015

Uwaga: w przypadku wszystkich programów należy założyć, że dołączone są biblioteki iostream i stdlib.h 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.

Zad. 1. (18 pkt.) Podaj tekst, który zostanie wypisany na ekran w wyniku uruchomienia podanego programu.

Odpowiedź:

```
void pytanie1( char *s ) {
    if ( *s == '!' )
        return;
    if ( *s != *(s+3) )
        pytanie1( s + 2 );
    cout << s[4];
}
int main() {
    char napis[] = "uwaga:na:napisy!!!";
    pytanie1( napis );
    return 0;
}</pre>
```

Zad. 2. (20 pkt. = 4*5) Wyróżnione pola uzupełnij, tak aby program poprawnie się kompilował oraz nie powodował błędów wykonania. Podając odpowiedź:

- należy wpisać BŁĄD jeśli rozwiązanie nie istnieje
- należy wpisać BRAK jeśli pole powinno pozostać puste.
- W przypadku użycia stałej liczbowej powinna mieć ona minimalną możliwą wartość gwarantującą poprawną kompilację i poprawne uruchomienie.

```
typedef struct {
   struct B {
          int _____;
   int x;
} TA;
void pytanie2( int x ) {
          int i;
   for ( i=1; i < x; i++ )
      t[i].t[8].t[3] = t[i-1].x = 0;
int main() {
   int a;
   cin >> a;
   pytanie2( a );
   return 0;
}
```

Zad. 3. (24 pkt. = 6*4)

Obok każdej instrukcji "cout" podaj tekst, który zostanie wypisany na ekran w wyniku jej wykonania. Podając odpowiedź należy wpisać BŁĄD jeśli nie można jednoznacznie stwierdzić co zostanie wypisane na ekran lub gdy instrukcja powoduje błąd wykonania programu.

char *g(char *t) { return (--t)-2; }
char *f(char *t) { return g(t+4); }

int main() {
 char text[] = { "abcdef" };
 char *ptr = &(text[3]);
 char **pptr = &ptr;

 cout << (4^2);
 cout << f(text);

 cout << g(ptr--);

 cout << sizeof(*pptr);

 cout << *(pptr+1);
 return 0;}</pre>

Zad. 4. (18 pkt. = 3*6) Jaka wartość zostanie zwrócona przez poniższe wywołania funkcji:	int tm	oytanie4(int, int); tmp(int a, int b) { return pytanie4(b+1, a-1);
pytanie4(8,3)		oytanie4(int a, int b) { if ((a) % b < 2) return b-a;
pytanie4(6,4)	els	return tmp(b, a);
pytanie4(12,7)	J	
<pre>Zad. 5. (20 pkt. = 2*10) Uzupełnij program tak, aby poprawnie się kompilował.</pre>		
		int main(int argc, argv) {
Podany program został skompilo	•	
(nazwa programu to pytanie5.exe), a		y ,
następnie uruchomiony z parame w linii poleceń w sposób	etramı	cout << argv[3]+1;
następujący:		return 0;
		}
pytanie5.exe A1 B2 C3 D4 E5		
Co pojawi się na ekranie komputera w wyniku uruchomienia tego programu?		
Odpowiedź:		