

# C++ (ENGLISH)

4. forduló



A kategória támogatója: Google

Ismertető a feladatlaphoz

Közeleg az 5. forduló, figyelj az időpontokra!

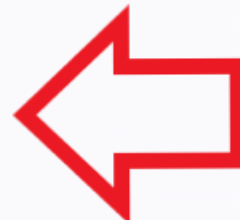
Használd a naptárat:

## KATEGÓRIÁIM

Összesen 10 kategóriára jelentkezted



**Versenynaptár letöltése**



Vagy figyeld kategóriánként az időpontokat (íme egy MINTA, hol találod):

## ● 3. FORDULÓ




A lezárt fordulókban eddig megszerzett pontok:

0/100 pont

**BOSCH**

Invented for life

## Fordulók

Forduló	Pontok, időtartam	Feladat megoldható	Státusz
7. forduló	23 pont 25:00	 2023.11.28. 20:00-tól 2023.11.28. 20:35-ig	Feladatlap
6. forduló	23 pont 30:00	 2023.11.21. 20:00-tól 2023.11.21. 20:40-ig	Feladatlap
5. forduló	28 pont 25:00	 2023.11.14. 20:00-tól 2023.11.14. 20:35-ig	Feladatlap

Amennyiben olyan kategóriában játszol, ahol van csatolmány, de hibába ütközel a letöltésnél, ott valószínűleg a vírusirtó korlátoz, annak ideiglenes kikapcsolása megoldhatja a problémát. (Körülbelül minden 3000. letöltésnél fordul ez elő.)

Jó versenyzést kívánunk!

This round is made up of C++ language riddles that can have one or more correct answers, or that require a short answer. You cannot copy the code snippets for these problems.

## 1. feladat 10 pont

Make it 1

Please answer with the character that needs to be removed:

```
C/C++
#include <iostream>

int main()
{
    int i = 1;
    // remove a character from the following line to make the program output: 1
    // www REMOVE 1 CHARACTER www
    int r = i+++2-6+6+1<<6;
    // ^^^^^ REMOVE 1 CHARACTER ^^^^^
    std::cout << r << std::endl;
    return 0;
}
```

## Válasz

### 2. feladat 10 pont

LOL HAHA

The program currently prints "LOL AHA". Make it print "LOL HAHA" just by adding a single word (or character) between the marks. The word should contain of alphanumeric characters only.

```
#include <iostream>

// vvvvvvvvvvvvvvv AFTER THIS vvvvvvvvvvvvvvv

/* 1 */ class Base
/* 2 */ {
/* 3 */ public:
/* 4 */     Base() { std::cout << 'L'; }
/* 5 */     Base(const Base &) { std::cout << 'H'; }
/* 6 */     ~Base() { std::cout << 'A'; }
/* 7 */ };
/* 8 */
/* 9 */ class Derived : public Base
/* 10 */ {
/* 11 */ public:
/* 12 */     Derived() { std::cout << '0'; }
/* 13 */     Derived(const Derived &) { std::cout << ' '; }
/* 14 */     ~Derived() { std::cout << 'H'; }
/* 15 */ };
// vvvvvvvvvvvvvvv BEFORE THIS vvvvvvvvvvvvvvv

int main()
{
    Derived a;
    Base *d = new Derived(a);
```

```
delete d;  
return 0;  
}
```

*Please answer with the line number and the word (separated by a space), for example "3 mutable".*

## Válaszok

### 3. feladat 10 pont

#### Const

Which of the lines between the comments you have to remove at the minimum to make it compile?

```
#include <iostream>  
  
int main()  
{  
    // vvvv REMOVE LINE(S) vvvv  
    int a = 0;  
    int* const v1 = &a;  
    const int* v2 = &a;  
    int const* v3 = &a;  
    const int* const v4 = &a;  
  
    *v1 = 1;  
    ++v2;  
    *v3 = 1;  
    ++v4;  
    // ^^^^ REMOVE LINE(S) ^^^^  
    return 0;  
}
```

## Válaszok

☐

```
int a = 0
```

☐

```
int* const v1 = &a;
```

☐

```
int const* v3 = &a;
```

☐

```
const int* const v4 = &a;
```

☐

```
*v1 = 1;
```

☐

```
++v2;
```

☐

```
*v3 = 1;
```

☐

```
++v4;
```

## 4. feladat 10 pont

ATOM

The following code is running on 32bit platform. What character(s) are MISSING from the output?

```
#include <iostream>
#include <cstdint>

int main()
{
    int32_t a = -1;
    int16_t b = 2;
    uint32_t c = 0xFFFFFFFF;
    uint16_t d = 0;

    if (a < c)
```

```
        std::cout << 'A';  
    if (b < c)  
        std::cout << 'T';  
    if (d < b)  
        std::cout << 'O';  
    if (++c > d)  
        std::cout << 'M';  
    return 0;  
}
```

Select all that apply.

## Válaszok

- ☐ A
- ☐ T
- ☐ O
- ☐ M

Megoldások beküldése