



CODE: CPP.Assignment10.Opt1

Assignment topic: Exception Handling

Assignment duration: 120 minutes

**FRESHER
ACADEMY**

Bài 1: Viết các hàm sau:

1. Hàm bất kỳ sử dụng try, catch, throw
2. Hàm bất kỳ sử dụng Multiple catch blocks
3. Hàm bất kỳ sử dụng nested exception

Bài 2: Điền vào chỗ trống:

- 1) Điền vào _____ để output là “Division by zero not possible”

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int a = 10, b = _____, c;
```

```
    try
```

```
    {
```

```
        if (b == 0)
```

```
        {
```

```
            throw "_____";
```

```
            c = a / b;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    catch (_____)
```

```

{
    cout << ex;
}

return 0;
}

```

2) Điền vào _____ để output là: “Special exception”

“Special exception”

```

#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int x[3] = { -1,2 };
    for (int i = 0; i < 2; i++)
    {
        int ex = x[i];

        try
        {
            if (_____)
                throw ex;

            else
                throw 'ex';
        }

        catch (_____)

```

```

{
    cout << "Special exception\n";
}
}
return 0;
}

```

3) Điền vào _____ để output là: “X”

```

#include <iostream>
#include <exception>
using namespace std;
int main() {
    long long i = _____;
    try
    {
        char* text = _____;
    }
    catch (bad_alloc& e)
    {
        cout << "X";
    }
    catch (exception& e)
    {
        cout << "Y";
    }
    catch (...)
    {
        cout << "Z";
    }
    return 0;
}

```