Dashboard / My courses / ITB IF2210 2 1819 / Ujian Tengah Semester / Ujian Tengah Semester Praktikum

Question **3**Tries remaining:
1
Marked out of

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Diberikan template kelas entry dalam file entry.h.

Buatlah *template* kelas **dictionary** yang dapat berisi sekumpulan entry. Simpan dalam file **dictionary.h**. Berikut contoh penggunaan *template* kelas dictionary. Implementasi *template* harus mencakup semua <u>fungsi anggota</u> (publik) yang pada contoh di bawah ditandai dengan cetak tebal dan garis bawah. Definisikan *exception* jika diminta.

```
int main() {
    dictionary<int,string> d; // dapat berisi sekumpulan entry<int,string>
        d.put(1, "one"); // isi d saat ini: [1:one]
                                                                              (menyimpan
entry(1, "one") ke d)
        cout<<1<<": "<<d.get(1)<<endl; // mencetak "1: one" (mengambil value entry yang</pre>
memiliki key 1)
        d.put(2,"two"); // isi d saat ini: [1:one,2:two]
        cout<<1<<": "<<d.get(1)<<endl; // mencetak "1: one"
        cout<<2<<": "<<d.get(2)<<endl; // mencetak "2: two"</pre>
        d.put(1, "satu"); // isi d saat ini: [1:satu,2:two],
                                                                    (menimpa value dari key 1
dengan "satu")
                           // BUKAN [1:one,2:two,1:satu]
        d.put(3,"three"); // isi d saat ini: [1:satu,2:two,3:three]
        cout<<1<<": "<<d.get(1)<<endl; // mencetak "1: satu"
        cout<<2<<": "<<d.get(2)<<endl; // mencetak "2: two"</pre>
        cout << 3 << ": " << d.get(3) << end1; // mencetak "3: three"
        d.<u>remove(2); // isi d saat ini: [1:satu,3:three]</u>
                                                                       (menghapus entry yang
memiliki key 2)
        cout<<1<": "<<d.get(1)<<endl; // mencetak "1: satu"
        if (d.containsKey(2)) {
                                                 // (mengembalikan true jika d memiliki entry
dengan key 2)
            cout << 2 << ": " << d.get(2) << endl; // tidak ada output
        cout<<2<<": "<<d.get(2)<<endl; // mencetak "exception: key not found!"</pre>
                                                                                       (key 2 tidak
ada di d)
        cout<<3<<": "<<d.get(3)<<endl; // tidak ada output karena sudah exception</pre>
    } catch (const char* c) {
        cout<<"exception: "<<c<endl;</pre>
        return 1;
    return 0:
```

Submit file dictionary.h.

Petunjuk: Secara internal, Anda boleh menentukan sendiri bagaimana kumpulan entry disimpan (*array*, std::vector, dsb.). jika menggunakan vector Anda tidak perlu memikirkan penggeseran elemen *array* bilamana terdapat elemen yang dihapus di tengah *array* (gunakan fungsi erase()).

C++11

Maximum size for new files: 512MB, maximum attachments: 1

	===	■	
<u>Files</u>			
			1

1 of 2 3/8/19, 4:36 PM

2 of 2 3/8/19, 4:36 PM