

Ćwiczenia 2

Omawiane zagadnienia

- Typedef
- Przestrzeń nazw
- Konwersje typów
- Typ wyliczeniowy
- Ustawienia strumieni
- Zmienna liczba argumentów

Zadanie domowe

- Część 1 - Zaimplementuj funkcję o podanej poniżej sygnaturze (1p.)

```
void rozdzielNaHex(string plikWejscie, int liczbaWyjsc, string  
plikWyjscie1, ...);
```

Funkcja ta ma rozdzielić linijki z pliku tekstowego o nazwie podanej w argumencie „plikWejscie” i zapisać je do plików „plikWyjscie1”, „plikWyjscie2” i kolejnych. Pierwsza linijka z pliku wejściowego ma trafić do pierwszego pliku wyjściowego, druga do drugiego i tak dalej, z zapętleniem plików wyjściowych. Liczba plików wyjściowych podana jest w argumencie „liczbaWyjsc”. Obsługa plików ma się odbywać „w stylu” C++.

Dane w pliku wejściowym to liczby całkowite w zapisie dziesiętnym. Należy je przed zapisaniem zamienić na zapis heksadecymalny z dużymi literami. W tym celu należy wykorzystać strumień „cout” i zmienić parametry jego działania. Po zakończeniu wykonywania funkcji stan strumienia powinien być taki sam jak przed jej wywołaniem.

- Część 2 - Zaimplementuj funkcję o podanej poniżej sygnaturze (1p.)

```
void polaczNaDec(string plikWyjscie, int liczbaWejsc, string  
plikWejscie1, ...);
```

Funkcja ta ma być „odwrotnością” funkcji z poprzedniego zadania – ma w analogiczny sposób łączyć linijki z plików wejściowych z liczbami heksadecymalnymi i zapisywać je do pliku wyjściowego jako liczby decymalne (sposób konwersji - dowolny).