

## Zadanie olimpiady ACCESS

Uczniowie elitarnego Technikum Informatycznego intensywnie biorą udział w różnych olimpiadach. Dyrekcja Szkoły podsumowała olimpijskie sukcesy ostatniego roku szkolnego. Znajdują się one w pliku *sukcesy\_uczniow.txt*.

Każdy sukces reprezentowany jest w jednym wierszu zawierającym:

*id\_sukcesu*, *legitymacja* (nr legitymacji ucznia), *id\_olimpiady*, *sukces* (udział w pierwszym, drugim, trzecim (finalista) etapie lub uzyskanie tytułu laureata), *opiekun* (id nauczyciela – opiekuna ucznia).

Pliki *nauczyciele.txt* (pola: *id\_nauczyciela*, *imię*, *nazwisko*), *olimpiady.txt* (pola: *id\_olimpiady*, *nazwa*, *zwolnienie z przedmiotu na maturze*) oraz *uczniowie.txt* (pola: *legitymacja*, *imię*, *nazwisko*, *data\_urodzenia*, *klasa*) zawierają odpowiednio dane wszystkich nauczycieli, olimpiad, w których uczestniczą uczniowie i wszystkich uczniów w szkole.

Zwróć uwagę na to, że w danych do zadania:

Wszystkie imiona żeńskie (nauczycieli i uczniów) kończą się na „-a”. Wszystkie nazwiska uczennic kończą się na „-cka”, uczniów na „-cki”

Niektóre olimpiady (niepuste pole zwolnienie z przedmiotu na maturze) zwalniają z matury z określonego przedmiotu.

Każdy, kto jest laureatem brał udział w pierwszym, drugim i trzecim etapie olimpiady, każdy finalista także, każdy uczestnik etapu drugiego brał udział w pierwszym.

Twoim zadaniem jest udzielenie odpowiedzi na pytania (kwerendy nazwij swoim nazwiskiem i literą podpunktu)

- W których klasach jest mniej niż 2 laureatów?
- W których olimpiadach szkoła ma więcej niż 5 finalistów?
- Policz **wskaźnik sukcesów** dla poszczególnych nauczycieli zatrudnionych w Szkole, czyli

sumę punktów obliczoną według

następujących reguł: Za każdego

ucznia – podopiecznego, który:

Brał udział w 1 etapie – 1 pkt

Brał udział w 2 etapie – 2 pkt

Brał udział w 3 etapie (finalista) – 5 pkt

Został laureatem – 10 pkt

Uwaga! Ponieważ laureat jest uczestnikiem pierwszego, drugiego i trzeciego etapu, to nauczyciel dostaje za niego:  $10+5+2+1=18$  punktów, a za uczestnika np. drugiego etapu otrzymuje  $1+2=3$  punkty itp.

Podaj imię i nazwisko poszczególnych nauczycieli wraz z wartością wskaźnika sukcesów.

## Zadanie olimpiady ACCESS

---

- d) Według powyższej zasady oblicz wskaźnik sukcesów dla poszczególnych klas. Dla każdej klasy podaj wartość wskaźnika
- e) Jaki procent uczniów w poszczególnych klasach brał udział w olimpiadach?
- f) Jaki procent uczniów w poszczególnych klasach nie startował w żadnej olimpiadzie?

**Oceny: Wszystkie podpunkty ocena bardzo dobra braki podpunktów o jedną ocenę niżej za każdy.**

**POWODZENIA**

