

# Szczegóły zaliczenia z APR

Marcin Żurowski

15 czerwca 2020

## 1 Kolokwium

- kolokwium odbędzie się dnia 22 czerwca 2020 w godzinach zajęć:
  - gr. 11 godz. 11:45
  - gr. 15 godz. 15:30na platformie MS Teams
- kolokwium będzie trwało około 90-120 min. Narzut czasu jest spowodowany nietypową formą kolokwium
- studenci, którzy chcą wziąć udział w kolokwium powinni posiadać kamerę internetową, słuchawki z mikrofonem, kartki, długopis, telefon z aparatem
- w przypadku, kiedy student nie chce (lub nie może z powodów technicznych) zaliczać kolokwium w formie zdalnej prawdopodobnie będzie mógł je zaliczyć w sposób tradycyjny, ale proszę tę informację potwierdzić u Prof. Palki i/lub Prodziekana do spraw studenckich, że taki termin Państwu przysługuje (moim zdaniem tak, ale nie tylko ode mnie zależy Państwa zaliczenie tego przedmiotu)
- wygląd kolokwium (plan ten pewnie ulegnie zmianie, muszę się dokładniej zorientować w kwestii prowadzenia zaliczeń w Teams)
  - Studenci logują się o odpowiednie godzinie z fonią i wizją, ustawiamy kamery w taki sposób aby Student był widoczny, natomiast niewidoczne były kartki na których pisze
  - o określonej porze otrzymają Państwo udostępnione zadania w pliku pdf zaczyna płynąć czas a Państwo piszą rozwiązania na kartkach (od tego momentu nie dotykają Państwo klawiatury ani myszki)
  - w każdej chwili mogę poprosić Studenta o zmianę położenia kamery w celu zorientowania się czy w zasięgu jego wzroku nie ma jakiejś ”pomocy naukowej”
  - w przypadku jakiegokolwiek awarii np. internetu kolokwium jest uznane za nieważne

- w przypadku kiedy wykryje że student ściąga za kolokwium otrzymuje 0 punktów
- po 90 minutach należy zrobić zdjęcie swojej pracy i przesłać do mnie. Na przesłanie będą Państwo mieli 5 min.

Materiał na kolokwium:

- algorytmy (należy umieć zastosować daną metodą algorytmiczną do rozwiązywania pewnego problemu, potrafić oszacować za pomocą funkcji czas wykonywania tej metody, oszacować tę funkcję za pomocą notacji asymptotycznej stosując między innymi twierdzenie o rekurencji uniwersalnej)
  - działanie na tablicach
  - metoda dziel i zwyciężaj
  - programowanie dynamiczne
  - złożoność obliczeniowa
  - twierdzenie o rekurencji uniwersalnej (samo twierdzenie będzie podane na kolokwium)
  - sortowanie (co najmniej dwie metody)
- struktury danych (należy wiedzieć jak działa dana struktura danych, jak będzie wyglądać taka struktura przy wykonaniu na niej pewnych procedur i funkcji opisanych w materiałach wykładowych, potrafić w pseudokodzie napisać te procedury i funkcje, oraz potrafić je wykorzystać lub zmodyfikować w celu rozwiązania pewnego problemu)
  - stos i kolejka
  - lista z dowiązaniem
  - kopiec binarny
  - metody przechodzenia po drzewie binarnym
  - drzewo BST

## 2 Zadania

Lista zadań za które mogą otrzymać Państwo punkty:

1. zadania pojawią się wkrótce

Aby dane zadanie zostało zaliczone należy:

- skonfigurować środowisko Dev-c++:
  - Klikamy: Tools→Compiler Options...
  - Klikamy zakładkę "Settings"
    - \* Zakładka: "C options" ustawiamy na Yes

- -ansi
- \* Zakładka: "Warnings" ustawiamy na Yes
- -Wall
- -pedantic

- przebudować projekt F12
- usunąć wszystkie ostrzeżenia i błędy
- przesłać zadanie na stronę [adjule.pl](http://adjule.pl) i uzyskać status "Zaakceptowane" (termin zaakceptowania jest równoważny z terminem oddania zadania)
- obronić zadanie na dyżurze (możliwa tylko zdalna obrona, po kolokwium)
- sprawdzić czy punkty za zadanie zostały wpisane do USOS-a (zakładka sprawdziany)

Za zadania oddane po terminie będzie naliczana połowa punktów.

Zachęcam też Państwa do wypełnienia deklaracji w sprawie prowadzenia zajęć zdalnych [studentdeklaracja.wmi.amu.edu.pl](http://studentdeklaracja.wmi.amu.edu.pl).