

SYSTEMY CZASU RZECZYWISTEGO

- Zadanie 1.** Na czym polega szybkie przetwarzanie?
- Zadanie 2.** Jak działa regulator PID?
- Zadanie 3.** Na czym polega próbkowanie?
- Zadanie 4.** Co to jest kwantyzacja?
- Zadanie 5.** Co to jest konwersja analogowo-cyfrowa?
- Zadanie 6.** Co to jest okres próbkowania (sampling period)?
- Zadanie 7.** Co to znaczy, że system jest responsywny?
- Zadanie 8.** Co jest ważne przy wyborze okresu próbkowania?
- Zadanie 9.** Co to jest czas narastania (rise time)?
- Zadanie 10.** W jaki sposób organizuje się regulatory PID w większe, złożone systemy?
- Zadanie 11.** Która aplikacja czasu rzeczywistego jest czysto okresowa?
- Zadanie 12.** Która aplikacja czasu rzeczywistego jest asynchroniczna i nieprzewidywalna?
- Zadanie 13.** W której bazie danych czasu rzeczywistego ważniejszy jest względny wiek danych niż bezwzględny wiek danych?
- Zadanie 14.** Który z komponentów systemu komputerowego NIE jest procesorem w sensie referencyjnego modelu systemu czasu rzeczywistego?
- Zadanie 15.** Co to jest czas reakcji pracy (response time)?
- Zadanie 16.** Co to jest czas uwolnienia pracy (release time)?
- Zadanie 17.** Co to jest czas wykonania (execution time)?
- Zadanie 18.** Co to jest czas ostateczny (deadline)?
- Zadanie 19.** Co to jest względny czas ostateczny (relative deadline)?
- Zadanie 20.** Od czego zależy poprawność działania systemu czasu rzeczywistego?
- Zadanie 21.** Coto jest twarde ograniczenie czasowe?
- Zadanie 22.** Który z systemów czasu rzeczywistego jest miękki?
- Zadanie 23.** Do czego służy graf poprzedzania w systemach czasu rzeczywistego?
- Zadanie 24.** Na czym polega wywłaszczanie (preemption) w systemach operacyjnych?
- Zadanie 25.** Co to jest harmonogram (schedule) w systemie operacyjnym?
- Zadanie 26.** Co to znaczy, że harmonogram (schedule) jest wykonalny (feasible)?

Zadanie 27. Który algorytm planowania jest najbardziej wydajny?

Zadanie 28. Na czym polega planowanie sterowane zegarem (clock-driven, time-driven)?

Zadanie 29. Na czym polega planowanie rotacyjne wazone (weighted round-robin)?

Zadanie 30. Na czym polega planowanie oparte na priorytetach (priority-driven)?