

Uwagi:

- Zaliczenie odbędzie się w formie testu zamkniętego.
- Każde pytanie będzie miało od 2 do 4 odpowiedzi, z których tylko jedna jest poprawna.
- Za błędne odpowiedzi nie będą przyznawane punkty ujemne.

Przykładowe pytania:

1. Z ilu bitów składają się **2 bajty**?
2. W systemie **czwórkowym** największa liczba 3-cyfrowa ma wartość:
3. Który z poniższych kodów nie jest przeznaczony do kodowania znaków?
4. Ile **bitów** wykorzystywanych jest do kodowania znaków w kodzie **ASCII**?
5. Który kod nie zawiera liter diakrytycznych z języka polskiego?
6. W systemach komputerowych do przechowywania liczb ze znakiem powszechnie stosowany jest kod:
7. Do wartości specjalnych w standardzie **IEEE754** nie zaliczamy:
8. Która z podanych liczb zmiennoprzecinkowych (system dziesiętny) zapisana jest w postaci **znormalizowanej**?
9. **Zakres** liczb zmiennoprzecinkowych zależy od liczby bitów:
10. Jaką liczbę znaków koduje **Unicode**?
11. Rozmiar rejestrów procesora 32-bitowego wynosi:
12. Do głównych składników strukturalnych **procesora** nie należy:
13. Podczas wykonywania rozkazów przez procesor nie występuje cykl:
14. **Magistrala** składa się z 3 typów linii komunikacyjnych. Nie należą do nich linie:
15. Typ pamięci komputerowej wymagający **odświeżania** to:
16. Badaniem algorytmów zajmuje się:
17. „**Przetłumaczenie**” algorytmu na wybrany język programowania to:
18. Której operacji nie da się przedstawić za pomocą algorytmu?
19. Do sposobów opisu algorytmów nie należy:
20. Na **schemacie blokowym** polecenia/instrukcje umieszcza się w bloku:
21. Ile **wejść/wyjść** ma **blok warunkowy** występujący na schematach blokowych algorytmów?
22. Ile razy na schemacie blokowym algorytmu może występować **blok startowy**?
23. W której metodzie opisu algorytmów wykonywane czynności są numerowane?
24. Odwoływanie się funkcji lub definicji do samej siebie to:
25. Który z poniższych algorytmów nie jest **algorytmem rekurencyjnym**?
26. **Złożoność obliczeniowa** algorytmu jest funkcją opisującą zależność między liczbą danych  $a$ :
27. Pewien algorytm ma złożoność  **$O(n^2)$** . Symbol „ $n$ ” występujący w tym wzorze oznacza:
28. W pewnym algorytmie liczba operacji **dominujących** opisana jest wzorem:  **$f(n) = 2n^2 + 2n + 2$** . Jaka będzie złożoność obliczeniowa tego algorytmu w notacji  **$O$** :
29. Miarą **złożoności pamięciowej** algorytmu jest:
30. Sortowanie w porządku leksykograficznym dotyczy sortowania: