

## Zasady punktacji i wyniki egzaminu komputerowego 14.06.2008

Były 4 zestawy po 5 zadań. We wszystkich zestawach można było zdobyć maksymalnie 15 punktów, po 3 punkty za zadanie. Maksymalna rozdzielczość była równa 0.5 punktu. Na ocenę *bdb* wystarczyło zdobyć 13.0 punktów, a na *dst* tylko/aż 7.0 punktów. Każde zadanie zostało przez kogoś rozwiązane.

### Punktacja i wyniki

Liczba Punktów	0.0-6.5	7.0-8.0	8.5-9.5	10.0-11.0	11.5-12.5	13.0-15.0
Ocena	NA	3	3.5	4	4.5	5

### Zasady punktacji

Zad.	Punkty	Za co
WczytDat	1.0	wczytanie danych za pomocą <code>dir</code> lub <code>list.files</code>
	1.0	napisanie funkcji <code>lowerVec</code>
	0.5	konwersja danych do macierzy X wymiaru 190 x 12
	0.5	sprawdzenie dla każdej kolumny X, czy są obserwacje odstające
Klaster	0.5	narysowanie dendrogramu po <code>hclust</code> w formacie <code>.eps</code>
	1.5	napisanie funkcji <code>reduceDim</code>
	1.0	policzenie separowalności i sylwetki dla <code>hclust</code>
Klasyf	1.0	napisanie funkcji i użycie wspólnej informacji (współczynnika G-K)
	0.5	uczenie i testowanie za pomocą <code>lda</code> i <code>qda</code>
	0.5	uczenie i testowanie za pomocą <code>glm/multinom</code>
	1.0	wykonanie 5 krotnej krosswalidacji
QR	1.0	wzór na H (odpowiednio $(X^T X)^{-1}$ ) za pomocą rozkładu QR
	1.0	policzenie Q (odpowiednio $R^{-1}$ )
	1.0	<code>apply(Q^2, 1, sum)</code> (odp. <code>apply(Rinv^2, 1, sum)</code> )
Regresja	1.0	diagnost. obserwacji odstających (wykres res. i proc. Bonferroniego)
	1.0	transformacje cech ( <code>density(X[, i])</code> , <code>boxcox</code> i <code>logtrans</code> )
	1.0	selekcja cech za pomocą <code>stepAIC</code> i <code>dropterm</code>