

Technologie Informacyjne i Komunikacyjne

L^AT_EX- zadania dodatkowe

Zad. 1. Korzystając z polecenia `\obeylines` oraz zmieniając wartość parametru `\leftskip` napisz przykładowe podanie w pliku `podanie.tex`. Zadbaj, aby wiersze zawierające datę, adres autora i jego podpis zaczynały się w tej samej odległości od lewego brzegu kartki. *Wskazówka:* Przydatne może być zdefiniowanie nowej długości wcięcia, np.:

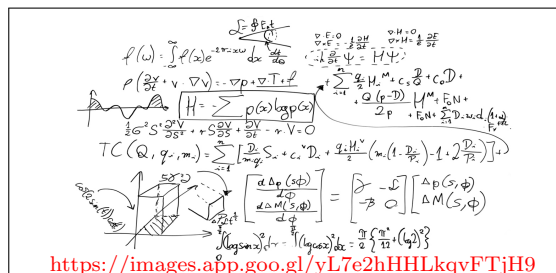
```
\newdimen\longindentation
\longindentation=8cm
```

	Warszawa, 20 października 2020
Ygrek Xksiński nr albumu: 123456 Wydział Fizyki UW ul. Pasteura 5 02-093 Warszawa	
	Dziekan Wydziału Fizyki UW Prof. dr hab Dariusz Wasik
Podanie	
...	
	Ygrek Xksiński

Zad. 2. Korzystając z polecenia `\footnote` zapisz w pliku `przypisy.tex` następujący tekst:

¹ Np. takich, jak ten.

Zad. 3. Korzystając ze środowiska `overpic` dodaj do pliku `obraz.tex` dowolny obraz, umieszczając na nim napis z informacją z jakiego źródła pochodzi.



Zad. 4. Korzystając z możliwości definiowania własnych poleceń z parametrami zdefiniuj polecenie `\emfaza`, która pogrub i powiększy tekst podany jako argument oraz zmieni jego kolor na czerwony.

To jest zwykły tekst.

To jest teks wyszczególniony.

Zad. 5*. Korzystając z możliwości definiowania własnych poleceń z parametrami zdefiniuj polecenie `\wybor`, takie że `\wybor{a}{b}{c}{d}` wypisze:

$$\begin{cases} a & \text{dla } d < 0 \\ b & \text{dla } d = 0 \\ c & \text{dla } d > 0 \end{cases}$$

a następnie zapisz w pliku `signum.tex` następujący tekst:

Funkcja $\text{sgn}(x)$ określona jest następująco

$$\mathbf{R} \ni x \mapsto \text{sgn}(x) = \begin{cases} -1 & \text{dla } x < 0 \\ 0 & \text{dla } x = 0 \\ 1 & \text{dla } x > 0 \end{cases} \in \mathbf{R}$$

Zad. 6. Korzystając z poleceń `\newenvironment` zdefiniuj środowisko `Zadanie` umożliwiające proste składanie listy zadań (jak te, które czytasz) tak aby zapis:

```
\begin{Zadanie}
Tekst pierwszego zadania. Jeżeli napiszę więcej to \TeX\ automatycznie
składa akapit.
\end{Zadanie}
```

```
\begin{Zadanie}  
Tekst kolejnego zadania. Numery są generowane automatycznie.  
\end{Zadanie}
```

generował następujący wynik:

Zad. 1. Tekst pierwszego zadania. Jeżeli napiszę więcej to T_EX automa-
tycznie składa akapit.

Zad. 2. Tekst kolejnego zadania. Numery są generowane automatycznie.

W celu zdefiniowania zmiennej numerującej zadania skorzystaj z polecenia `\newcounter`, zwiększenia wartości o 1 z polecenia `\stepcounter`, odczytania wartości `\value`, a zapisania liczby w postaci arabskiej – z polecenia `\number`.