Zadanie 1 ____

Napisz program, który pyta użytkownika o jego/jej wzrost (w *metrach*, jako **double**) i wagę (w kilogramach, też jako **double**). Następnie program powinien wyświetlić jego/jej współczynnik BMI (*body mass index*) zdefiniowany jako waga w kilogramach podzielona przez kwadrat wzrostu w metrach – powinna to być liczba rzędu 20.

Zadanie 2 _

Napisz i przetestuj program, który

- Prosi użytkownika o wpisanie trzech liczb;
- Wczytuje te liczby;
- Następnie,
 - jeśli zdefiniowana jest nazwa (makro) preprocesora GETMAX, to program wyświetla na ekranie największą z wczytanych liczb;
 - jeśli zdefiniowana jest makro GETMIN, to program wyświetla na ekranie najmniejszą z nich;
 - jeśli zdefiniowane są obie nazwy, to wyświetla zarówno najmniejszą jak i największą z nich;
 - jeśli żadna z tych nazw nie jest zdefiniowana, to kompilacja powinna zostać przerwana.

Zadanie 3_

Napisz program pobierający od użytkownika trzy nieujemne liczby całkowite i wypisujący na ekranie "histogram" dla tych danych, to znaczy trzy "słupki" złożone ze znaków '*', wyrównane od dołu, o wysokościach równych wartościom trzech wczytanych liczb.

Wykonanie programu mogłoby zatem wyglądać tak:

\$./histo

Enter three non-negative numbers: 3 1 8

- *
- *
- *
- *
- .
- ***
- \$

Nie używaj tablic, napisów ani żadnych innych kolekcji.

Zadanie 4_

Napisz program, który w pętli prosi użytkownika o wpisanie dodatniej liczby całkowitej; wczytywanie kończy się, gdy użytkownik poda liczbę 0. Następnie program wypisuje tę z wczytanych liczb, dla której suma cyfr jest największa (oraz tę sumę cyfr).

Program komunikuje się z użytkownikim w języku (np. polskim lub angielskim), który zależy od tego, czy zdefiniowane jest makro preprocesora (np. POL czy ENG); jeśli żadne z tych makr nie jest zdefiniowane, albo zdefiniowane są obydwa, to program nie powinien się w ogóle skompilować.

Przykładowy przebieg wykonania programu:

```
enter a natural number (0 if done): 23 enter a natural number (0 if done): 59 enter a natural number (0 if done): 78 enter a natural number (0 if done): 91 enter a natural number (0 if done): 0 Max sum of digits was 15 for 78
```

UWAGA: Nie używać tablic, napisów ani żadnych innych kolekcji.