

Gr. B

Nr. pytania	1	2	3	4	5	6	7	8	Σ
Pkt-y									

- Co będzie wynikiem instrukcji `length(input('Podaj łańcuch znakowy: '))` jeśli użytkownik wprowadził łańcuch `∇xyz∇` (znak `∇` oznacza spację). (1pkt.):
 - błąd
 - 3
 - 5
- Napisz instrukcję, która wyprowadzi na ekran średnią prędkość pociągu w postaci zdania: 'Średnia prędkość pociągu wyniosła ? km/godz.'. W miejsce ? wyprowadź wartość zmiennej zawierającej wartość prędkości średniej wynoszącej 523,65 km/godz. (zainicjalizuj właściwe zmienne). (1pkt.):
- Który z poniższych podpunktów nie zawiera prawidłowej definicji funkcji (1pkt.):
 - `function moja(a,b)`
 - `function X = moja(a,b)`
 - `function (X, Y) = moja(a,b)`
 - `function [X, Y] = moja(a,b)`
- Przyjmując, że zmienna `x` została zainicjalizowane podaj wyniki instrukcji (4 pkt-y):
 - `4 < -15 & 5 > 0`
 - `3 + (4 < 16) / 2`
 - `-5 < x > -1`
 - `y = (6<10) + (7>8) + (5*3 == 60/4)`
- Przyjmując, że `v = [4 -2 -1 5 0 1 -3 8]` i `w = [0 2 -1 0 -2 4 3 2]` podaj wyniki instrukcji (4 pkt-y):
 - `v >= w`
 - `w == ~v`
 - `v > w + v`
 - `(v > w) + v`
- Przyjmując, że `v = [4 -2 -1 5 0 1 -3 8]` i `w = [0 2 -1 0 -2 4 3 2]`, korzystając z operatorów relacji (porównania) utwórz wektor `y`, który będzie zawierał te elementy wektora `w` które są mniejsze od odpowiadających im elementów wektora `v`. (1 pkt.):
- Podaj źródło błędu dla poniższego przykładu, będącego próbą indeksacji elementów wektora `vec`. Podaj sposób rozwiązania problemu. (2 pkt-y):


```
>> vec = [-6 -5 -4 -3 -2 -1]
vec =
    -6    -5    -4    -3    -2    -1
>> vec([1 0 1 0 0 1])
??? Subscript indices must either be real positive integers or logicals.
```

8. Napisz funkcję `prod_m_n`, pobierającą dwie liczby całkowite: `m` i `n` i zwracającą iloczyn liczb od `m` do `n` niezależnie od tego czy $m < n$ czy też $m > n$. Np. wywołania `prod_m_n(3,6)` i `prod_m_n(6,3)` dadzą ten sam wynik: liczbę 360. (6 pkt-ów)