

Zadanie 1.

Napisz program, który oblicza potęgę 2^n , gdzie liczbę naturalną n podaje użytkownik.
Dla $n = 10$, wynik to $2^{10} = 1024$

Zadanie 2.

Napisz program drukujący na ekranie prostokąt z literek X. Wysokość i szerokość prostokąta wczytujemy z klawiatury.
Dla szerokości = 10 oraz wysokości = 4 tak powinien wyglądać prostokąt:

```
XXXXXXXXXX
X          X
X          X
XXXXXXXXXX
```

Zadanie 3.

Napisz program, który oblicza średnią arytmetyczną liczb naturalnych od 5 do liczby podanej przez użytkownika. Wypisać obliczoną średnią na konsoli.

Dla $n = 9$ program ma wypisać $(5+6+7+8+9)/5 = 35/5 = 7$

Zadanie 3.

Napisz program, który sumuje liczby z zakresu 1-40 ale tylko te które są podzielne przez 3

Zadanie 4.

Zadeklaruj tablicę intów długości 5 i wypełnij ją dowolnymi liczbami.
Wyświetl całą tablicę w pętli for lub while.

Zadanie 5.

Zadeklaruj tablicę stringów długości 4, dodaj do niej 4 wyrazy. W pętli przypisz każdy wyraz do wcześniej utworzonej zmiennej typu string. Wyświetl tę zmienną

Zadanie 6.

Zadeklaruj dwie tablice intów różnej długości. Przypisz obu na indeksie 0 jakąś liczbę.
Wyświetl tę tablicę która jest dłuższa (oczywiście zmiana długości danej tablicy powinna wpływać na wypisanie tablic)