

### Szczegółowy program kursów szkoły programowania Halpress

**Lekcja A** - Bezpłatna lekcja pokazowa w LCB Leszno "Godzina kodowania - Hour of Code" (11-16 lat)

**Kurs (B)** - Indywidualne przygotowanie do matury i na studia (15-18 lat)

**Kurs (C)** - Zajęcia Kreatywne - gry planszowe i początki programowania (11-16 lat)

**Kurs (D)** - Nauka algorytmiki w języku Scratch (12-16 lat)

**Kurs (D2)** - dla nauczycieli nauka nauczania algorytmiki w języku Scratch/Basic

**Kurs (E)** - Nauka algorytmiki w języku Apple Swift (14-18 lat)

**Kurs (F)** - Zaawansowana nauka algorytmiki w języku Apple Swift (14-18 lat)

**Kurs (F2)** - Praktyczne aspekty języka Apple Swift (14-18 lat)

**Kurs (F3)** - Teoretyczne aspekty języka Apple Swift (14-18 lat)

**Kurs (F4)** - Podstawy PHP i SQL (14-18 lat)

**Kurs (NR)** - Kurs indywidualny dla nauczycieli (lub rodziców)

Tematy niezbędne do zdania matury	A	B	C	D	D2	E	F	F2	F3	F4	NR
Nauka logiki przez gry planszowe	TAK		TAK		TAK						TAK
Tworzenie gier zręcznościowych	TAK		TAK	TAK	TAK						TAK
Pseudokod i podejście algorytmiczne w języku programowania		TAK									
Algorytm z warunkami		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK					TAK
Algorytm z warunkami zagnieżdżonymi		TAK		TAK	TAK	TAK					TAK
Operatory logiczne		TAK		TK	TAK	TAK					TAK
Iteracja		TAK		TAK	TAK	TAK					TAK
Tablice / słowniki		TAK			TAK	TAK					TAK
Pętle		TAK		TAK	TAK	TAK					TAK
Pętle zagnieżdżone		TAK			TAK	TAK	TAK				TAK
Losowanie liczb		TAK		TAK	TAK	TAK	TAK				TAK

Tematy niezbędne do zdania matury	A	B	C	D	D2	E	F	F2	F3	F4	NR
Macierze		TAK					TAK				
Typy danych		TAK					TAK				
Funkcje		TAK		TAK	TAK		TAK				TAK
Sposoby przekazywania parametrów		TAK					TAK				
Zasięg zmiennej		TAK					TAK				
Silnia - iteracja		TAK						TAK			
Algorytm Euklidesa - iteracja		TAK						TAK			
Algorytm NWD - iteracja		TAK						TAK			
Liczby Fibonacciego i schemat Hornera - iteracja		TAK						TAK			
Jednoczesne szukanie minimum i maksimum w zbiorze		TAK						TAK			
Wydawanie reszty metodą zachłanną		TAK						TAK			
Sito Eratostenesa		TAK						TAK			
Rozkładanie liczby na czynniki pierwsze		TAK						TAK			
Badanie czy liczba jest pierwszą		TAK						TAK			
Badanie czy liczba jest doskonała		TAK						TAK			
Odwrotna notacja polska		TAK						TAK			
Silnia - rekurencja		TAK						TAK			
Algorytm Euklidesa - rekurencja		TAK						TAK			
Algorytm NWD - rekurencja		TAK						TAK			





