

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN">
2 <HTML>
3 <HEAD>
4 <meta HTTP-EQUIV="Content-Type" Content="text/html; charset=iso-8859-2">
5 <TITLE>programowanie (dla ubogich)</TITLE>
6 </HEAD>
7 <BODY>
8
9 <h3>PROGRAMOWANIE (dla ubogich)
10 <br>czyli: <i>Jak się 'dobrac' do jakiegoś języka programowania?</i>
11 </h3>
12
13 <p>Można wykorzystać JavaScript -- dostępny w każdej (?) przeglądarce
14 <br>Trzeba jedynie włączyć (w opcjach przeglądarki) obsługę JavaScript (na ogół jest włączona).
15 <br>Potem wystarczy wyświetlić 'Źródło' tej strony i chwilę... pokombinować i ew. coś pozmienić.
16 </p>
17
18 <P>Przykład k.
19 <br>Zaraz zacznę działać:</P>
20
21
22 <P id="wyn" style="color:#ff0000;"></P>
23
24 <script type="text/javascript">
25 //efekt=wysw - bedzie w HTML-u w tagu <P id="wyn">...</P>
26
27 n = prompt("Podaj liczbe naturalne", "123");
28 n = parseInt(n);
29 wysw="";
30 dzieln=1;
31 for(var d=1;d<n;d++){
32     if( (n/d) == Math.floor(n/d) ){ dzieln=d; };
33     };
34 wysw = wysw + "<br> najw. dzielnik liczby " + n + " to " + dzieln ;
35 document.getElementById("wyn").innerHTML = wysw;
36 </script>
37
38
39 <pre>UWAGA: parseInt(12.3) to 12. Niemal to samo robi funkcja Math.floor( ) </pre>
40 <p><b>ZADANIE 1.</b> Zrob modyfikacje tego programu:</p>
41 <pre> (a) niech napisze tylko czy x jest liczbą pierwszą. Podpowiedz: trzeba
42     gdzieś wstawić
43     if( ... ) { wysw = x + ' jest liczba pierwsza' };
44     GDZIE?
45     Trzeba też zmasować jedno polecenie. Co w miejscu kropek po if ???
46
47 (b) zamiast największego dzielnika niech wypisuje wszystkie dzielniki
48     podpowiedz: Trzeba wstawić w odpowiednie miejsce: wysw = wysw + ... + " "
49
50 (c) niech wypisze tylko ilość dzielników. Podpowiedz; trzeba zadeklarować
51     nową zmienną np. ildziel, nadać jej początkową wartość i zwiększać
52     jej wartość o 1 jeśli ...
53
54 (d) jak w (a) lub (b) lub (c) ale nie dla pojedynczej liczby, a dla wszys-
55     tkich liczb np. od 10 do 50. Podpowiedz: można zrobić dużą pętlę for
56     Wtedy niemal cały dotychczasowy program powinien znaleźć się w tej
57     nawiasach wasiastych
58
59 (e) wypisz wszystkie liczby pierwsze od 2 do 1200, popatrz ze im dalej
60     tym wolniej wypisuje - jak mu to usprawnić? Trzeba zrobić krótszą
61     małą pętlę. Jak?
62
63 (f) Jak w (e) ale nie wypisywać liczb pierwszych, a tylko podać ich ilość
64
65 (g) Wypisać liczby które są kwadratami liczb naturalnych
66
67 (h) -----/ / ----- potęgami jakiejś liczby pierwszej
68
69 (i) i tak dalej...
70 </pre>
71
72
73 <P>Miłej zabawy!</P>
74
75 </body>
76 </html>
```