

Задача 3 (10 точки). Дадени са следните дефиниции на програмните езици Haskell и Scheme, от програмния код на които липсват части. Попълнете полетата, обозначени с _____ с необходимия програмен код така, че да се получат посочените желани оценки. Изберете само един от двата езика за решението на задачата и напишете името му в даденото за целта поле. Точки за задачата се дават само за изборения от вас език.

Избран език:

Език Haskell:	
1	<pre>merge x [] = _____ merge _____ = _____ merge (x:xs) (y:ys) = if x < y then _____ else _____</pre> <p><u>израз:</u> merge [1,3,5,7] [2,2,6,10] <u>желана оценка:</u> [1,2,2,3,5,6,7,10]</p>
2	<p><u>израз:</u> (_____ -> [y y <= _____, even _____]) [1,2,3,4] <u>желана оценка:</u> [2,4]</p>
Език Scheme:	
1	<pre>(define (merge l1 l2) (cond ((null? l1) _____) (_____ ((< (car l1) (car l2)) _____) (else _____))))</pre> <p><u>израз:</u> (merge '(1 3 5 7) '(2 2 6 10)) <u>желана оценка:</u> (1 2 2 3 5 6 7 10)</p>
2	<p><u>израз:</u> ((lambda (_____) (filter _____)) '(1 2 3 4)) <u>желана оценка:</u> (2,4)</p>