## 1. Рассмотрим определение

(define (double f) (lambda (x) (f (f x)))) Напишите  $\lambda$ -терм, соответствующий double. Выполняя  $\beta$ -редукции вручную, определите значение выражения (((double double) add1) 2)

$$\begin{aligned} \mathbf{d} &\coloneqq \lambda fx.f(fx) \\ &dda2 \\ &dgx \overset{*}{\underset{\beta}{\rightarrow}} g(gx) \\ &d(da)2 \\ &da(da2) \\ &a(a(da2)) \\ &a(a(a(2)))) \\ &(\lambda bxy.bxy)(\lambda xy.x)MN \\ &\to (\lambda xy.x)MN \end{aligned}$$