Zadanie 7. Binarna reprezentacja liczby zmiennoprzecinkowej f typu «float» została załadowana do zmiennej «x» typu «uint32_t». Podaj algorytm obliczający $f \cdot 2^i$ wykonujący obliczenia na zmiennej «x» używając wyłącznie operacji na liczbach całkowitych. Osobno rozważ $i \geq 0$ i i < 0. Zakładamy, że liczba f jest znormalizowana, ale wynik operacji może dać wartość $\pm \infty$, ± 0 lub liczbę zdenormalizowaną.

Uwaga! Dla uproszczenia należy założyć, że wynik zaokrąglamy w kierunku zera.