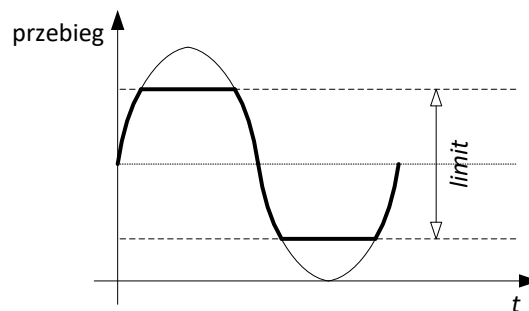


## Zadanie

Należy dokonać modyfikacji programu generującego w sposób ciągły przebieg sinusoidalny. Modyfikacja dotyczy wprowadzenia regulowanego ograniczenia przebiegu wyjściowego.

### Warunki zadania

1. funkcja regulacji częstotliwości przebiegu wyjściowego jest zachowana
2. należy wprowadzić ograniczenie (*limit*) wartości sinusoidalnego przebiegu wyjściowego (rys.1)
  - a) ograniczenie jest symetryczne względem wartości środkowej przebiegu sinusoidalnego
  - b) regulacja wartości ograniczenia przy użyciu dwu przycisków – up/down
  - c) zmiana wartości ograniczenia nie może wpływać na częstotliwość
3. program realizowany w przerwaniach (nie używający zasobów programu głównego)



rys.1