

### Формулировка на задачата

Компания за градски транспорт иска да въведе такава система за движение на автобусите си, която би снизила замърсяването на околната среда чрез намаляване на броя на използваните автобуси. След изучаване на транспортния поток е извършена апроксимация на необходимия брой автобуси с помощта на частично постоянна функция с 4-часови интервали на стойностите ѝ (табл. 1). При съставянето на разписанието за движението на автобусите да се има предвид, че всеки автобус трябва да бъде на линия в продължение на 8 часа (една работна смяна).

Таблица 1. Необходим брой автобуси през различните части на денонощието

Час	0–4	4–8	8–12	12–16	16–20	20–24
Брой автобуси	4	8	10	7	12	4